Health Canada Santé Canada

# AIDS in Canada

## Annual Report on AIDS in Canada

December 1996

Canada

101-02160/

Our mission is to help the people of Canada
maintain and improve their health.

*Health Canada*

Published by authority of the Minister of Health
© Minister of Public Works and Government Services Canada 1996

Cat. No. H43-53/29-1996E
ISBN 0-662-25384-1

# AIDS in Canada

## Annual Report on AIDS in Canada

December 1996
Prepared by the Division of HIV/AIDS Surveillance
Bureau of HIV/AIDS and STD
Laboratory Centre for Disease Control
Health Protection Branch
Health Canada

The **Annual Report on AIDS in Canada** is published every year by the Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, Laboratory Centre for Disease Control, Health Canada, Tel.: (613) 957-1777; Fax: (613) 954-5414; e-mail: acrss@hpb.hwc.ca.

**By mail**

Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, Laboratory Centre for Disease Control, Health Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0K9, Address Locator 0900B1, or National AIDS Clearinghouse, Public Health Association, 1565 Carling Avenue, Suite 400, Ottawa, Ontario, Canada K1Z 8R1; Tel.: (613) 725-3769; Fax: (613) 725-9826.

**By Internet**

The **Annual Report on AIDS in Canada** and the **Quarterly Surveillance Update: AIDS in Canada** can be accessed electronically in either official language via Internet using a Web browser at **http://www.hwc.ca/hpb/lcdc**.

**By fax**

Documents may also be accessed by fax via FAXLINK by dialling **(613) 941-3900** when using the handset on your fax machine. Complete instructions are given in **Appendix 2.**

Nos publications sont aussi disponibles en français.

---

**BUREAU OF HIV/AIDS AND STD**

| | | |
|---|---|---|
| Dr. Don Sutherland | Director | (613) 957-1777 |
| **Division of HIV/AIDS Surveillance** | | |
| Ping Yan, PhD | Acting Chief | (613) 954-5149 |
| AIDS Case Reporting and Surveillance System (ACRSS) | | |
| Suzanne Lessard, MSc | Head | (613) 954-1320 |
| National HIV Data Base Project | | |
| Nicola Wright, MA | Head | (613) 941-7261 |
| Statistical Support Unit | | |
| Ping Yan, PhD | Head | (613) 954-5149 |
| **Division of HIV Epidemiology Research** | | |
| Dr. Chris Archibald | Chief | (613) 941-3155 |
| **Division of STD Prevention and Control** | | |
| Jo-Anne Doherty, MSc | Acting Chief | (613) 957-1342 |
| **National Laboratory on HIV/AIDS** | | |
| Dr. Ron St. John | Associate Director | (613) 957-0172 |

**Acknowledgements**: This publication was made possible by the participation of reporting physicians and by the provincial and territorial coordinators and their teams who contributed data. We also thank Cathy Brims for entering reported AIDS cases and for entering the data in the report, and Teresa Wilk for producing the tables and entering the data into the report, and LCDC's Dissemination Division for editing and producing the document, both for printing and posting on the Internet.

**N.B.** This document should be cited as source for any information extracted and used from it.
**Suggested citation:** Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

Division of HIV/AIDS Surveillance
Bureau of HIV/AIDS and STD
Brooke Claxton Building, Level 01
Tunney's Pasture, Address Locator 0900B1
Ottawa, Ontario K1A 0K9
Tel.: (613) 954-1777
Fax: (613) 954-5414
Internet: acrss@hpb.hwc.ca

## Letter to recipients of the *Annual Report on AIDS in Canada, December 1996*

The Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, Laboratory Centre for Disease Control, prepares this report with the cooperation of provincial and territorial coordinators. The data are provided on a voluntary, confidential, anonymous basis.

The report gives a historical perspective on AIDS in Canada and discusses the usefulness of AIDS surveillance, as well as the issue of reporting delay and underreporting in AIDS surveillance. A brief description of the situation of the AIDS epidemic in Canada is given. Tables on AIDS cases in Canada, more complete than those in the *Quarterly Surveillance Update: AIDS in Canada,* are presented. They show incidence by sex, age at diagnosis, exposure category, and region of diagnosis. The report is based on AIDS cases diagnosed before December 31, 1995, and reported to LCDC up to the end of the second quarter of 1996, ending on June 30. For subgroups in which the number of AIDS cases is moderately high, we give AIDS incidence after correction for reporting delays, as well as reported cases.

The section entitled *Trend Analysis by Birth Cohort* presents analyses by sex and exposure category, by birth cohort. These analyses are illustrated with figures.

This annual report is an overall epidemiologic analysis. For more timely updates of AIDS in Canada, see *Quarterly Surveillance Update: AIDS in Canada*, which contains the essential tables and figures. The October 1996 issue is now available.

Suzanne Lessard
Head, ACRSS Unit
Division of HIV/AIDS Surveillance
Bureau of HIV/AIDS and STD

Dr. Ping Yan
Acting Chief, Division of HIV/AIDS Surveillance
Bureau of HIV/AIDS and STD

# Abbreviations

| | |
|---|---|
| AIDS: | Acquired Immunodeficiency Syndrome |
| LCDC: | Laboratory Centre for Disease Control |
| MSM: | Men who have sex with men |
| IDU: | Intravenous drug users |
| NIR: | No identified risk factors |

# Table of Contents


1. **Introduction** ..... 1

2. **AIDS in Canada** ..... 2

   **2.1 Historical perspectives on AIDS in Canada** ..... 2

   **2.2 Usefulness of AIDS surveillance** ..... 2

   **2.3 AIDS Surveillance: Reporting delays and underreporting** ..... 3

3. **The situation of the AIDS epidemic in Canada** ..... 4

   **3.1 Number of reported AIDS cases and number of cases adjusted for reporting delays by sex, age group and year of diagnosis** ..... 5

   Table 1 — Number of AIDS cases reported, adjusted for reporting delay and 95% confidence limits, and corrected for underreporting using correction factors of 5%, 10% and 15%, by year of diagnosis, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 .... 5

   Figure 1 — Number of AIDS cases reported, adjusted for reporting delay, and corrected for underreporting using a correction factor of 10%, by year of diagnosis, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 6

   Table 2A — Number of AIDS cases reported, cumulative total, and number of AIDS cases adjusted for reporting delay, cumulative total and annual incidence, by year of diagnosis, by gender, adults (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 .... 7

Table 2B — Number of AIDS cases reported, cumulative total, and number of AIDS cases adjusted for reporting delay, cumulative total and annual incidence, by year of diagnosis, by gender, pediatrics (less than 15 years old), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 8
Table 3 — Number of AIDS cases reported and adjusted for reporting delay and number of deaths reported, by age group and gender, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 8
Table 4A — Number of AIDS cases reported by age group and year of diagnosis, males, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 9
Table 4B — Number of AIDS cases reported by age group and year of diagnosis, females, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 9
Table 4C — Number of AIDS cases reported by age group and year of diagnosis, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 10

**3.2 Number of known deaths by year of death and year of diagnosis** ..... 11
Table 5 — Number of deaths reported and cumulative total, by year of death, for adult males and females (15 years old and over), pediatric cases (less than 15 years old) and all the population, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 11
Table 6 — Number of AIDS cases reported and known deaths, by year of diagnosis, for adult males and females (15 years old and over), pediatric cases (less than 15 years old), and all the population, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 12

**3.3 Number of reported AIDS cases and number of cases adjusted for reporting delays, by exposure category and year of diagnosis** ..... 13
Table 7A — Number of AIDS cases and percentage distribution by exposure category and year of diagnosis, adult males (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 .... 13
Table 7B — Number of AIDS cases and percentage distribution by exposure category and year of diagnosis, adult females (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 .... 13
Table 7C — Number of AIDS cases and percentage distribution by exposure category and year of diagnosis, adults (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 .... 14
Table 7D — Number of AIDS cases and percentage distribution by exposure category and year of diagnosis, pediatrics cases (less than 15 years old), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 .... 14
Table 8 — Percentage distribution of AIDS cases adjusted for reporting delay, by exposure category (selected exposure categories presented), adults (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 15
Figure 2 — Percentage distribution of AIDS cases adjusted for reporting delay, by exposure category (selected exposure categories presented), adults (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996..... 16

**3.4 Number of reported AIDS cases and number of cases adjusted for reporting delays by sex, geographic region and year of diagnosis** ..... 17

Table 9A — Number of AIDS cases reported by region and year of diagnosis, by gender, all ages, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 17

Table 9B — Number of AIDS cases reported by region and year of diagnosis, and number of AIDS cases adjusted for reporting delay and annual incidence by region, all ages, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 18

Table 9C — Annual incidence rate per 100,000 population, adjusted for reporting delay, by regions and year of diagnosis, all ages, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quater ending on June 30, 1996 ..... 18

**4. Trend analysis by birth cohort** ..... 19

**4.1 Analysis by sex** ..... 19

Figure 3 — Annual incidence of AIDS cases, adjusted for reporting delays, by year of diagnosis and birth cohort, males, Canada, cases diagnosed as of December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 19

Figure 4 — Annual incidence of AIDS cases, adjusted for reporting delays, by year of diagnosis and birth cohort, females, Canada, cases diagnosed as of December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 20

Table 10A — Number of AIDS cases reported and percentage distribution by exposure categories, by birth cohort, males, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 21

Table 10B — Number of AIDS cases reported and percentage distribution by exposure categories, by birth cohort, females, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 21

**4.2 Analysis by exposure category** ..... 21

Figure 5 — Annual incidence of AIDS cases adjusted for reporting delay, for the exposure category men having sexual relations with other men, by year of diagnosis and birth cohort, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 22

Figure 6 — Annual incidence of AIDS cases adjusted for reporting delay, for the exposure category "heterosexual", by year of diagnosis and birth cohort, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 22

Figure 7 — Annual incidence of AIDS cases adjusted for reporting delay, for the exposure category "IDU", by year of diagnosis and birth cohort, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996 ..... 23

**Appendix 1—International Statistics** ..... 24

**Appendix 2—Instructions for using Faxlink** ..... 27

**Index for documents relating to HIV/AIDS** ..... 28

# 1. Introduction

This is the second annual report to be published. It presents the AIDS epidemic in Canada up to the end of December 1995. The report includes all cases diagnosed up to December 1995 and reported to Health Canada from the beginning of surveillance up to the end of the second quarter of 1996.

The first section of the report gives a history of AIDS in Canada and discusses the usefulness of AIDS surveillance. It also describes the problems in the use of surveillance data created by delays in the reporting of AIDS cases. The next section gives an overview of the epidemic in Canada. The fourth section presents a trend analysis of annual AIDS incidence in Canada, by birth cohort. Finally, Appendix 1 provides international statistics on the number of AIDS cases.

# 2. AIDS in Canada

## 2.1 Historical perspectives on AIDS in Canada

The first AIDS case in Canada was reported to the Laboratory Centre for Disease Control (LCDC), Department of National Health and Welfare (now Health Canada), in February 1982; this is when the AIDS Case Reporting and Surveillance System was created. (Following a retrospective evaluation of health files, it was determined that the first AIDS case in Canada was diagnosed in 1979).

AIDS surveillance provides accurate indices on the occurrence of the most severe form of HIV infection. The Canadian definition of an AIDS case for surveillance purposes was established on the basis of objective, internationally recognized case criteria, established shortly after the epidemic began. The criteria were widened in 1987 to include presumptive diagnoses of indicator diseases, and two recently defined syndromes, HIV encephalopathy and HIV wasting syndrome. In July 1993, the Canadian criteria were widened again, this time to include pulmonary tuberculosis, recurrent bacterial pneumonia and invasive cervical cancer. This revision was consistent with changes made in all European countries, Australia and New Zealand, but was different from the revision of the US criteria, which also included a CD4 T-lymphocyte count of $< 200/\mu l$.

Health Canada's LCDC defines an AIDS case as a person with a disease characterized by:

- at least one indicator disease diagnosed definitively; and
- an HIV positive test result or absence of specific causes for underlying immunodeficiency.

This definition was developed in cooperation with the provinces and territories and is accepted and used throughout Canada.

AIDS is a reportable disease in all provinces and territories. Although reporting cases to the federal government is voluntary, the provinces and territories all participate in the AIDS Case Reporting and Surveillance System (ACRSS). Attending physicians complete a standard, anonymous reporting form which they send to the local medical officer of health. The health department sends a copy of the form to the provincial or territorial department or ministry of health which, in turn, sends the information to the Division of HIV/AIDS Surveillance at LCDC.

## 2.2 Usefulness of AIDS surveillance

The main aim of HIV/AIDS epidemiology is to study the trends and magnitude of the HIV epidemic and determine its modes of transmission. The **present magnitude** of the HIV epidemic can be described by direct methods, such as seroprevalence studies and surveillance of HIV infections. However, the only way of reconstituting the **historical trends** of the epidemic (for example, by exposure category, by geographic and demographic factors and by age at infection) is to make statistical trend analyses using AIDS incidence data from surveillance programs. The historical trends make it possible to describe the development of the epidemic. They help determine the transmission mechanisms over the years and enable projections to be made of future cases of AIDS and HIV infection. Without AIDS surveillance, these aims would be unachievable.

Even though the definition of an AIDS case does not encompass all the pathologic manifestations associated with HIV infection, it does give a highly specific indicator for the serious form of the disease. Furthermore, in a country like Canada, virtually everyone with such a disease should receive medical care, and it is, therefore, theoretically possible to identify all AIDS cases. Through surveillance, it is possible to reliably monitor AIDS incidence trends over time.

AIDS surveillance also highlights possible new transmission mechanisms. As a result of a follow-up inquiry of an AIDS case reported to the Florida

surveillance program and record linkage made possible by the existence of a well-managed registry of AIDS cases, it was determined that a US dentist had transmitted HIV to several patients.

Moreover, because AIDS surveillance data facilitate understanding of the development of the HIV epidemic, they are useful for planning, funding and evaluating health care services and preventive programs.

With AIDS surveillance, the extent and distribution of morbidity and mortality associated with HIV infection can be evaluated and monitored. However, because AIDS is merely the most serious clinical manifestation of HIV infection, complementary approaches must be used to capture the entire spectrum of pathologies associated with HIV infection.

One of the limitations of AIDS surveillance is that the incubation period between HIV infection and the development of AIDS is lengthy and not well characterized. AIDS cases diagnosed today are the result of HIV transmission that occurred from two to 10 years ago or even more. The statistical analysis of the pattern of HIV infection can, however, provide a fairly reliable estimate of AIDS cases that will present in the next five years.

## 2.3 AIDS surveillance: reporting delays and underreporting

The purpose of the AIDS surveillance program is to monitor the magnitude of the AIDS epidemic and highlight trends in the number of cases. These two aspects can be affected by reporting delays and underreporting. Generally, delays in reporting AIDS cases to LCDC occur between the time of AIDS diagnosis and the time when the case reporting form is completed and received at LCDC. However, delays can occur even when the form is submitted on time. If the form is not properly completed, the local health department must obtain the missing information from other data sources and/or through direct communication with the health care giver.

Statistical analysis of reporting delays of AIDS cases in adults shows that approximately 50% of cases were reported to LCDC within nine months of the date of diagnosis, and that approximately 59% were reported within 12 months. On the basis of the results of record linkage studies in the Canadian Mortality Database, it has been estimated that the reported cases only represent 85% of the diagnosed cases. However, because of the added feature of the analysis to adjust the number of reported cases for the delay in reporting, it is now possible to make an adjustment for a certain number of the 15% of the cases not reported. For this reason, the correction factor for underreporting should be less than 15%, perhaps 10% or even 5%. Because of the delay in reporting and the underreporting, the number of diagnosed cases during a given period, particularly during the last number of years, will actually exceed the number of reported cases.

# 3. The situation of the AIDS epidemic in Canada

According to the data received up to the end of the second quarter of 1996, 13,643 AIDS cases have been diagnosed from the beginning of the epidemic up to December 31, 1995. With adjustments for reporting delays and underreporting, the number of cases to the end of 1995 was in the order of 18,000 to 20,000. This is an increase of 3,000 to 4,000 cases since the end of 1994. One third of the Canadian AIDS cases occurred in the first 12 years of the epidemic, i.e., up to 1990. Another third of the cases occurred from 1990 to 1993, and another third from 1993 to 1995. The distribution of cases between adults and children as of December 31, 1995, for the general population is the same as that for 1994 (see the *Annual Report on AIDS in Canada, 1994*). However, the distribution between men and women has changed slightly. At the end of 1995, women accounted for 6.5% of cases, whereas they accounted for 6% at the end of 1994. Among women, a larger proportion (7.5%) of cases occurred in those less than 15 years of age than among men in this age group (0.6%).

Distribution of cases by exposure category has also changed over the years. There has been a decrease in the percentage of male cases attributed to sexual relations between men. The proportion of male cases attributed to this category peaked during 1987-1988 and has been decreasing since then. The category, men who have sex with men and are also IDU, however, has been increasing since the beginning of the epidemic, going from 3% of the total number of cases in 1985 to 5.5% in 1995 (Table 7A). The same trend has occurred in the IDU category. There has also been an increase in the percentage of cases attributed to heterosexual relations. This percentage has increased from 3.4% in 1987 to 8.3% in 1995. Almost 25% of all cases in women aged 15 and over in 1995 occurred in the IDU category; this percentage was 4.4% in 1985 (Table 7B).

The geographic distribution of cases differs among males and females. The majority of male cases (40.9%) are in Ontario while the majority of female cases (52%) are in Quebec. The incidence of cases in Canada in 1995 after adjusting for reporting delay was 7.8/100,000 population.

The following tables present the situation in more detail. When the numbers of AIDS cases are sufficiently high, the numbers in the various groups are also presented adjusted for the delay in reporting.

## 3.1 Number of reported AIDS cases and number of cases adjusted for reporting delays by sex, age group and year of diagnosis

**Table 1** **Number of AIDS cases reported, adjusted for reporting delay and 95% confidence limits, and corrected for underreporting using correction factors of 5%, 10% and 15%, by year of diagnosis, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

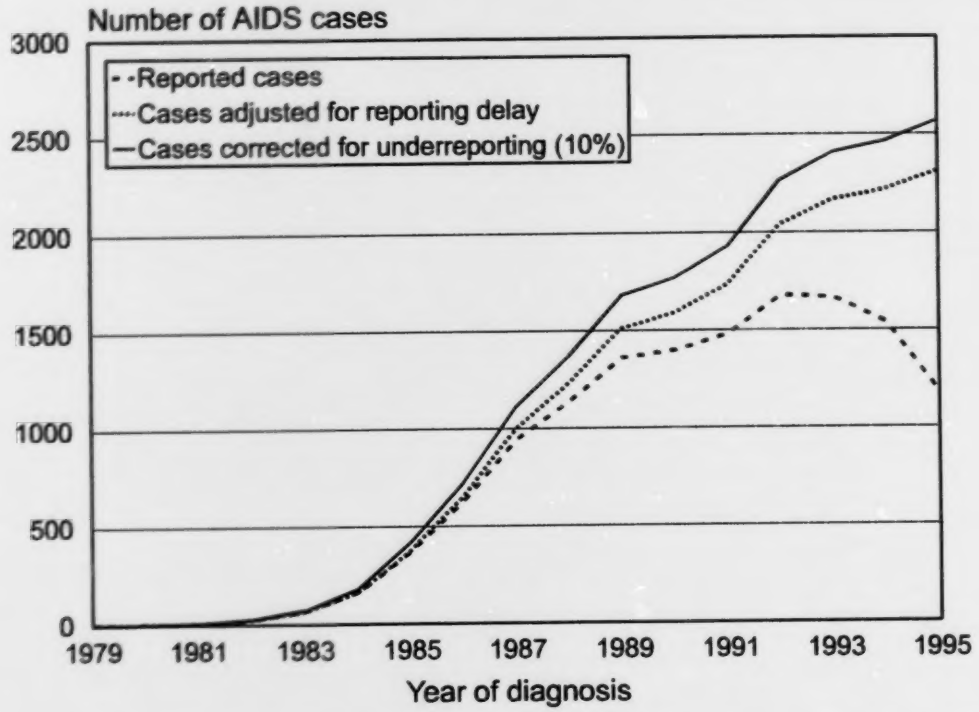
| Year of AIDS diagnosis | As reported to LCDC | Adjusted for reporting delay (95% confidence limits) | | 5% correction for underreporting | 10% correction for underreporting | 15% correction for underreporting |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| 1980 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 5 |
| 1981 | 8 | 8 | | 8 | 9 | 9 |
| 1982 | 24 | 24 | | 25 | 27 | 28 |
| 1983 | 66 | 66 | (66 – 68) | 70 | 74 | 78 |
| 1984 | 162 | 164 | (162 – 170) | 172 | 182 | 193 |
| 1985 | 371 | 379 | (369 – 400) | 399 | 421 | 446 |
| 1986 | 631 | 656 | (630 – 693) | 690 | 729 | 772 |
| 1987 | 942 | 1,000 | (946 – 1065) | 1,053 | 1,112 | 1,177 |
| 1988 | 1,136 | 1,232 | (1,157 – 1,316) | 1,297 | 1,369 | 1,450 |
| 1989 | 1,360 | 1,512 | (1,416 – 1,617) | 1,592 | 1,680 | 1,779 |
| 1990 | 1,398 | 1,591 | (1,483 – 1,709) | 1,675 | 1,768 | 1,872 |
| 1991 | 1,480 | 1,736 | (1,608 – 1,873) | 1,828 | 1,929 | 2,043 |
| 1992 | 1,675 | 2,041 | (1,881 – 2,209) | 2,148 | 2,267 | 2,401 |
| 1993 | 1,666 | 2,167 | (1,971 – 2,368) | 2,281 | 2,408 | 2,550 |
| 1994 | 1,539 | 2,219 | (1,974 – 2,464) | 2,336 | 2,466 | 2,611 |
| 1995 | 1,180 | 2,314 | (1,946 – 2,681) | 2,435 | 2,571 | 2,722 |
| **Total** | **13,643** | **17,114** | **(15,646 – 18,670)** | **18,014[1]** | **19,017[1]** | **20,137[1]** |

[1] These are estimated cumulative AIDS case totals for Canada from 1979 to 1995 using a 5, 10, and 15% correction for clinical cases that will never actually get reported as AIDS cases. (See note below.)

Note: Statistical analysis based on the current data is able to adjust AIDS cases with potential reporting delays up to 15 years. The ability for adjusting long reporting delays has recovered a significant portion of the AIDS cases previously designated as underreported. The 15% underreporting rate used in previous reports is based on studies carried out several years ago. With the increased capacity of reporting delay adjustment, one might need to use less than 15% for further correction of unreported AIDS cases. Corrections using 5 and 10% are therefore also presented.

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

**Figure 1** **Number of AIDS cases reported, adjusted for reporting delay, and corrected for underreporting using a correction factor of 10%, by year of diagnosis, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**




Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

**Table 2A** **Number of AIDS cases reported, cumulative total, and number of AIDS cases adjusted for reporting delay, cumulative total and annual incidence, by year of diagnosis, by gender, adults (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Year of AIDS diagnosis | Number of cases reported | Cumulative total | Adjusted for reporting delay | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Number of cases | Cumulative total | Annual incidence per 100,000 |
| **Males** | | | | | |
| <1985 | 232 | 232 | 236 | 236 | — |
| 1985 | 335 | 567 | 349 | 585 | 3.5 |
| 1986 | 597 | 1,164 | 636 | 1,221 | 6.2 |
| 1987 | 881 | 2,045 | 964 | 2,185 | 9.3 |
| 1988 | 1,068 | 3,113 | 1,192 | 3,377 | 11.4 |
| 1989 | 1,272 | 4,385 | 1,457 | 4,834 | 13.7 |
| 1990 | 1,325 | 5,710 | 1,558 | 6,392 | 14.4 |
| 1991 | 1,380 | 7,090 | 1,668 | 8,060 | 15.2 |
| 1992 | 1,555 | 8,645 | 1,943 | 10,003 | 17.5 |
| 1993 | 1,548 | 10,193 | 2,031 | 12,034 | 18.0 |
| 1994 | 1,405 | 11,598 | 1,993 | 14,027 | 17.4 |
| 1995 | 1,078 | 12,676 | 1,826 | 15,853 | 15.7 |
| **Total** | **12,676** | | **15,853** | | |
| **Females** | | | | | |
| <1985 | 20 | 20 | 20 | 20 | — |
| 1985 | 23 | 43 | 23 | 43 | 0.2 |
| 1986 | 28 | 71 | 29 | 72 | 0.3 |
| 1987 | 54 | 125 | 56 | 128 | 0.5 |
| 1988 | 59 | 184 | 63 | 191 | 0.6 |
| 1989 | 77 | 261 | 86 | 277 | 0.8 |
| 1990 | 62 | 323 | 72 | 349 | 0.6 |
| 1991 | 88 | 411 | 105 | 454 | 0.9 |
| 1992 | 103 | 514 | 130 | 584 | 1.1 |
| 1993 | 107 | 621 | 149 | 733 | 1.3 |
| 1994 | 117 | 738 | 183 | 916 | 1.5 |
| 1995 | 85 | 823 | 162 | 1,078 | 1.3 |
| **Total** | **823** | | **1,078** | | |
| **Total** | | | | | |
| <1985 | 252 | 252 | 256 | 256 | — |
| 1985 | 358 | 610 | 372 | 628 | 1.8 |
| 1986 | 625 | 1,235 | 665 | 1,293 | 3.2 |
| 1987 | 935 | 2,170 | 1,020 | 2,313 | 4.9 |
| 1988 | 1,127 | 3,297 | 1,255 | 3,568 | 5.9 |
| 1989 | 1,349 | 4,646 | 1,543 | 5,111 | 7.1 |
| 1990 | 1,387 | 6,033 | 1,630 | 6,741 | 7.4 |
| 1991 | 1,468 | 7,501 | 1,773 | 8,514 | 8.0 |
| 1992 | 1,658 | 9,159 | 2,073 | 10,587 | 9.2 |
| 1993 | 1,655 | 10,814 | 2,180 | 12,767 | 9.5 |
| 1994 | 1,522 | 12,336 | 2,176 | 14,943 | 9.3 |
| 1995 | 1,163 | 13,499 | 1,988 | 16,931 | 8.4 |
| **Total** | **13,499** | | **16,931** | | |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Table 2B

**Number of AIDS cases reported, cumulative total, and number of AIDS cases adjusted for reporting delay, cumulative total and annual incidence, by year of diagnosis, by gender, pediatrics (less than 15 years old), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| | Males | | Females | | Total | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Adjusted for reporting delay | | |
| Year of AIDS diagnosis | Number of cases reported | Cumulative total | Number of cases reported | Cumulative total | Number of cases reported | Cumulative total | Number of cases | Cumulative total | Annual incidence per 100,000 |
| < 1985 | 5 | 5 | 8 | 8 | 13 | 13 | 13 | 13 | — |
| 1985 | 7 | 12 | 6 | 14 | 13 | 26 | 13 | 26 | 0.2 |
| 1986 | 2 | 14 | 4 | 18 | 6 | 32 | 6 | 32 | 0.1 |
| 1987 | 3 | 17 | 4 | 22 | 7 | 39 | 7 | 39 | 0.1 |
| 1988 | 6 | 23 | 3 | 25 | 9 | 48 | 9 | 48 | 0.2 |
| 1989 | 7 | 30 | 4 | 29 | 11 | 59 | 11 | 59 | 0.2 |
| 1990 | 6 | 36 | 5 | 34 | 11 | 70 | 11 | 70 | 0.2 |
| 1991 | 7 | 43 | 5 | 39 | 12 | 82 | 13 | 83 | 0.2 |
| 1992 | 12 | 55 | 5 | 44 | 17 | 99 | 20 | 103 | 0.3 |
| 1993 | 4 | 59 | 7 | 51 | 11 | 110 | 14 | 117 | 0.2 |
| 1994 | 8 | 67 | 9 | 60 | 17 | 127 | 25 | 142 | 0.4 |
| 1995 | 10 | 77 | 7 | 67 | 17 | 144 | 30 | 172 | 0.5 |
| **Total** | **77** | | **67** | | **144** | | **172** | | |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Table 3

**Number of AIDS cases reported and adjusted for reporting delay and number of deaths reported, by age group and gender, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Age group Gender | Number of cases reported | | Number of cases adjusted for reporting delay (95% confidence limits) | | Number of deaths reported | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | n | (%) | | | n | (%) |
| **Pediatrics** | **144** | **(1.1)** | **172** | **(144-242)** | **94** | **(0.9)** |
| Males | 77 | (0.6) | — | | 49 | (0.5) |
| Females | 67 | (0.5) | — | | 45 | (0.5) |
| **Adults** | **13,499** | **(98.9)** | **16,931** | **(15,662-18,240)** | **9,842** | **(99.1)** |
| Males | 12,676 | (92.9) | 15,853 | (14,778-16,945) | 9,294 | (93.5) |
| Females | 823 | (6.0) | 1,078 | (884-1,295) | 548 | (5.5) |
| **Total** | **13,643** | **(100.0)** | **17,103**[1] | **(15,806-18,482)** | **9,936** | **(100.0)** |

[1] This number is different from the total number of adjusted cases for reporting delay in Table 1. This is due to the fact that, in Table 1, the number of cases has been adjusted first by regions, and then added up to obtain a total for Canada. In Tables 2A, 2B, and 3, the adjusted numbers have been calculated by sex and age group first and then added up for the total. Since these totals are statistical estimates (presented with confidence limits), it is to be expected that they will differ. However, as one can note, the difference between the two estimates is not much different.

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Table 4A Number of AIDS cases reported by age group and year of diagnosis, males, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996

| Age group | Year of AIDS diagnosis | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | < 1985 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | n | (%) |
| **Pediatrics** | **5** | **7** | **2** | **3** | **6** | **7** | **6** | **7** | **12** | **4** | **8** | **10** | **77** | **(0.6)** |
| < 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 6 | 30 | (0.2) |
| 1-4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 23 | (0.2) |
| 5-9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 10 | (0.1) |
| 10-14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 14 | (0.1) |
| **Adults** | **232** | **335** | **597** | **881** | **1,068** | **1,272** | **1,325** | **1,380** | **1,555** | **1,548** | **1,405** | **1,078** | **12,676** | **(99.4)** |
| 15-19 | 2 | 3 | 1 | 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 | 38 | (0.3) |
| 20-29 | 50 | 61 | 138 | 171 | 217 | 254 | 246 | 244 | 245 | 222 | 178 | 116 | 2,142 | (16.8) |
| 30-39 | 109 | 154 | 261 | 404 | 448 | 554 | 584 | 581 | 714 | 693 | 675 | 497 | 5,674 | (44.5) |
| 40-49 | 46 | 76 | 134 | 210 | 301 | 338 | 364 | 397 | 438 | 468 | 398 | 316 | 3,486 | (27.3) |
| 50 + | 25 | 41 | 63 | 90 | 99 | 123 | 126 | 155 | 154 | 160 | 152 | 148 | 1,336 | (10.5) |
| **Total** | **237** | **342** | **599** | **884** | **1,074** | **1,279** | **1,331** | **1,387** | **1,567** | **1,552** | **1,413** | **1,088** | **12,753** | **(100.0)** |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Table 4B Number of AIDS cases reported by age group and year of diagnosis, females, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996

| Age group | Year of AIDS diagnosis | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | < 1985 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | n | (%) |
| **Pediatrics** | **8** | **6** | **4** | **4** | **3** | **4** | **5** | **5** | **5** | **7** | **9** | **7** | **67** | **(7.5)** |
| < 1 | 6 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 36 | (4.0) |
| 1-4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 27 | (3.0) |
| 5-9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | (0.1) |
| 10-14 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | (0.3) |
| **Adults** | **20** | **23** | **28** | **54** | **59** | **77** | **62** | **88** | **103** | **107** | **117** | **85** | **823** | **(92.5)** |
| 15-19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | (0.4) |
| 20-29 | 10 | 9 | 9 | 15 | 19 | 23 | 21 | 29 | 35 | 23 | 31 | 20 | 244 | (27.4) |
| 30-39 | 6 | 8 | 12 | 12 | 16 | 28 | 23 | 30 | 43 | 53 | 39 | 46 | 316 | (35.5) |
| 40-49 | 1 | 4 | 3 | 8 | 6 | 11 | 5 | 17 | 15 | 15 | 24 | 15 | 124 | (13.9) |
| 50 + | 3 | 2 | 4 | 19 | 17 | 14 | 12 | 11 | 10 | 16 | 23 | 4 | 135 | (15.2) |
| **Total** | **28** | **29** | **32** | **58** | **62** | **81** | **67** | **93** | **108** | **114** | **126** | **92** | **890** | **(100.0)** |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

**Table 4C** **Number of AIDS cases reported by age group and year of diagnosis, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Age group | Year of AIDS diagnosis | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | < 1985 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | n | (%) |
| **Pediatrics** | **13** | **13** | **6** | **7** | **9** | **11** | **11** | **12** | **17** | **11** | **17** | **17** | **144** | **(1.1)** |
| < 1 | 7 | 7 | 2 | 2 | 8 | 4 | 3 | 6 | 9 | 5 | 6 | 7 | 66 | (0.5) |
| 1-4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 0 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 50 | (0.4) |
| 5-9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 11 | (0.1) |
| 10-14 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | (0.1) |
| **Adults** | **252** | **358** | **625** | **935** | **1,127** | **1,349** | **1,387** | **1,468** | **1,658** | **1,655** | **1,522** | **1,163** | **13,499** | **(98.9)** |
| 15-19 | 2 | 3 | 1 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 5 | 2 | 1 | 42 | (0.3) |
| 20-29 | 60 | 70 | 147 | 186 | 236 | 277 | 267 | 273 | 280 | 245 | 209 | 136 | 2,386 | (17.5) |
| 30-39 | 115 | 162 | 273 | 416 | 464 | 582 | 607 | 611 | 757 | 746 | 714 | 543 | 5,990 | (43.9) |
| 40-49 | 47 | 80 | 137 | 218 | 307 | 349 | 369 | 414 | 453 | 483 | 422 | 331 | 3,610 | (26.5) |
| 50 + | 28 | 43 | 67 | 109 | 116 | 137 | 138 | 166 | 164 | 176 | 175 | 152 | 1,471 | (10.8) |
| **Total** | **265** | **371** | **631** | **942** | **1,136** | **1,360** | **1,398** | **1,480** | **1,675** | **1,666** | **1,539** | **1,180** | **13,643** | **(100.0)** |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## 3.2 Number of known deaths by year of death and year of diagnosis

This section presents the number of known deaths in AIDS cases that have been reported to LCDC. The information on deaths is important because it allows us to estimate the number of persons living with HIV/AIDS. It is, however, important to mention that deaths among AIDS cases presented here are under counted. There are different reasons for this. There are reporting delays and underreporting of deaths due to AIDS, just as there are for the reporting of AIDS cases. It is also possible that deaths due to causes other than AIDS in persons with AIDS are not reported to LCDC. For all these reasons, it must be stressed that **we do not recommend using the difference between the total of reported AIDS cases and total deaths to calculate the total number of persons living with AIDS.**

**Table 5** **Number of deaths reported and cumulative total, by year of death, for adult males and females (15 years old and over), pediatric cases (less than 15 years old) and all the population, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Year of death | Adult males | | Adult females | | Pediatrics | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Number of deaths | Cumulative total | Number of deaths | Cumulative total | Number of deaths | Cumulative total | Number of deaths | Cumulative total |
| < 1985 | 107 | 107 | 12 | 12 | 8 | 8 | 127 | 127 |
| 1985 | 154 | 261 | 11 | 23 | 9 | 17 | 174 | 301 |
| 1986 | 323 | 584 | 16 | 39 | 2 | 19 | 341 | 642 |
| 1987 | 487 | 1,071 | 30 | 69 | 6 | 25 | 523 | 1,165 |
| 1988 | 565 | 1,636 | 38 | 107 | 5 | 30 | 608 | 1,773 |
| 1989 | 737 | 2,373 | 46 | 153 | 6 | 36 | 789 | 2,562 |
| 1990 | 823 | 3,196 | 45 | 198 | 4 | 40 | 872 | 3,434 |
| 1991 | 971 | 4,167 | 42 | 240 | 7 | 47 | 1,020 | 4,454 |
| 1992 | 1,166 | 5,333 | 51 | 291 | 10 | 57 | 1,227 | 5,681 |
| 1993 | 1,256 | 6,589 | 64 | 355 | 13 | 70 | 1,333 | 7,014 |
| 1994 | 1,233 | 7,822 | 83 | 438 | 12 | 82 | 1,328 | 8,342 |
| 1995 | 1,145 | 8,967 | 84 | 522 | 8 | 90 | 1,237 | 9,579 |
| 1996 | 196 | 9,163 | 7 | 529 | 2 | 92 | 205 | 9,784 |
| **Total**[1] | **9,294** | | **548** | | **94** | | **9,936** | |

[1] Totals include 131 male, 19 female and 2 pediatric cases for which year of death is unknown.

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

**Table 6** **Number of AIDS cases reported and known deaths, by year of diagnosis, for adult males and females (15 years old and over), pediatric cases (less than 15 years old), and all the population, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Year of AIDS diagnosis | Adult males | | Adult females | | Pediatrics | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Number of cases reported | Number of deaths among those cases | Number of cases reported | Number of deaths among those cases | Number of cases reported | Number of deaths among those cases | Number of cases reported | Number of deaths among those cases |
| < 1985 | 232 | 218 | 20 | 19 | 13 | 13 | 265 | 250 |
| 1985 | 335 | 306 | 23 | 20 | 13 | 11 | 371 | 337 |
| 1986 | 597 | 542 | 28 | 23 | 6 | 4 | 631 | 569 |
| 1987 | 881 | 756 | 54 | 45 | 7 | 5 | 942 | 806 |
| 1988 | 1,068 | 884 | 59 | 51 | 9 | 8 | 1,136 | 943 |
| 1989 | 1,272 | 1,020 | 77 | 62 | 11 | 9 | 1,360 | 1,091 |
| 1990 | 1,325 | 1,076 | 62 | 46 | 11 | 7 | 1,398 | 1,129 |
| 1991 | 1,380 | 1,063 | 88 | 67 | 12 | 7 | 1,480 | 1,137 |
| 1992 | 1,555 | 1,164 | 103 | 61 | 17 | 11 | 1,675 | 1,236 |
| 1993 | 1,548 | 1,040 | 107 | 58 | 11 | 5 | 1,666 | 1,103 |
| 1994 | 1,405 | 796 | 117 | 68 | 17 | 7 | 1,539 | 871 |
| 1995 | 1,078 | 429 | 85 | 28 | 17 | 7 | 1,180 | 464 |
| **Total** | **12,676** | **9,294** | **823** | **548** | **144** | **94** | **13,643** | **9,936** |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## 3.3 Number of reported AIDS cases and number of cases adjusted for reporting delays, by exposure category and year of diagnosis

### Table 7A Number of AIDS cases and percentage distribution by exposure category and year of diagnosis, adult males (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996

| Year of AIDS diagnosis | Exposure category | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MSM | | MSM/IDU | | IDU | | Recipient of blood | | Recipient of clotting factor | | Heterosexual contact | | Occupational exposure | | NIR | | Total |
| | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | |
| < 1985 | 166 | (71.6) | 10 | (4.3) | 1 | (0.4) | 3 | (1.3) | 3 | (1.3) | 39 | (16.8) | 0 | (0.0) | 10 | (4.3) | 232 |
| 1985 | 277 | (82.7) | 10 | (3.0) | 1 | (0.3) | 8 | (2.4) | 8 | (2.4) | 21 | (6.3) | 0 | (0.0) | 10 | (3.0) | 335 |
| 1986 | 501 | (83.9) | 22 | (3.7) | 1 | (0.2) | 15 | (2.5) | 11 | (1.8) | 27 | (4.5) | 0 | (0.0) | 20 | (3.4) | 597 |
| 1987 | 757 | (85.9) | 30 | (3.4) | 12 | (1.4) | 14 | (1.6) | 12 | (1.4) | 30 | (3.4) | 0 | (0.0) | 26 | (3.0) | 881 |
| 1988 | 911 | (85.3) | 35 | (3.3) | 10 | (0.9) | 24 | (2.3) | 27 | (2.5) | 47 | (4.4) | 0 | (0.0) | 14 | (1.3) | 1,068 |
| 1989 | 1,049 | (82.5) | 49 | (3.9) | 23 | (1.8) | 13 | (1.0) | 27 | (2.1) | 64 | (5.0) | 0 | (0.0) | 47 | (3.7) | 1,272 |
| 1990 | 1,058 | (79.9) | 59 | (4.5) | 26 | (2.0) | 11 | (0.8) | 35 | (2.6) | 61 | (4.6) | 0 | (0.0) | 75 | (5.7) | 1,325 |
| 1991 | 1,084 | (78.6) | 61 | (4.4) | 43 | (3.1) | 9 | (0.7) | 29 | (2.1) | 72 | (5.2) | 0 | (0.0) | 82 | (5.9) | 1,380 |
| 1992 | 1,210 | (77.8) | 78 | (5.0) | 55 | (3.5) | 14 | (0.9) | 28 | (1.8) | 94 | (6.0) | 0 | (0.0) | 76 | (4.9) | 1,555 |
| 1993 | 1,186 | (76.6) | 83 | (5.4) | 68 | (4.4) | 10 | (0.7) | 14 | (0.9) | 121 | (7.8) | 0 | (0.0) | 66 | (4.3) | 1,548 |
| 1994 | 1,072 | (76.3) | 87 | (6.2) | 73 | (5.2) | 5 | (0.4) | 20 | (1.4) | 102 | (7.3) | 1 | (< 0.1) | 45 | (3.2) | 1,405 |
| 1995 | 796 | (73.8) | 59 | (5.5) | 58 | (5.4) | 4 | (0.4) | 16 | (1.5) | 89 | (8.3) | 0 | (0.0) | 56 | (5.2) | 1,078 |
| **Total** | **10,067** | **(79.4)** | **583** | **(4.6)** | **371** | **(2.9)** | **130** | **(1.0)** | **230** | **(1.8)** | **767** | **(6.1)** | **1** | **(< 0.1)** | **527** | **(4.2)** | **12,676** |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

### Table 7B Number of AIDS cases and percentage distribution by exposure category and year of diagnosis, adult females (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996

| Year of AIDS diagnosis | Exposure category | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | IDU | | Recipient of blood | | Recipient of clotting factor | | Heterosexual contact | | Occupational exposure | | NIR | | Total |
| | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | |
| < 1985 | 2 | (10.0) | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) | 16 | (80.0) | 0 | (0.0) | 2 | (10.0) | 20 |
| 1985 | 1 | (4.4) | 4 | (17.4) | 0 | (0.0) | 17 | (73.9) | 0 | (0.0) | 1 | (4.4) | 23 |
| 1986 | 0 | (0.0) | 5 | (17.9) | 1 | (3.6) | 20 | (71.4) | 0 | (0.0) | 2 | (7.1) | 28 |
| 1987 | 2 | (3.7) | 15 | (27.8) | 2 | (3.7) | 31 | (57.4) | 0 | (0.0) | 4 | (7.4) | 54 |
| 1988 | 6 | (10.2) | 14 | (23.7) | 0 | (0.0) | 37 | (62.7) | 0 | (0.0) | 2 | (3.4) | 59 |
| 1989 | 8 | (10.4) | 17 | (22.1) | 2 | (2.6) | 45 | (58.4) | 0 | (0.0) | 5 | (6.5) | 77 |
| 1990 | 7 | (11.3) | 7 | (11.3) | 2 | (3.2) | 39 | (62.9) | 1 | (1.6) | 6 | (9.7) | 62 |
| 1991 | 16 | (18.2) | 9 | (10.2) | 1 | (1.1) | 57 | (64.8) | 0 | (0.0) | 5 | (5.7) | 88 |
| 1992 | 19 | (18.5) | 11 | (10.7) | 1 | (1.0) | 64 | (62.1) | 0 | (0.0) | 8 | (7.8) | 103 |
| 1993 | 23 | (21.5) | 5 | (4.7) | 2 | (1.9) | 68 | (63.6) | 0 | (0.0) | 9 | (8.4) | 107 |
| 1994 | 28 | (23.9) | 5 | (4.3) | 0 | (0.0) | 77 | (65.7) | 0 | (0.0) | 6 | (5.1) | 117 |
| 1995 | 21 | (24.7) | 3 | (3.5) | 0 | (0.0) | 56 | (65.9) | 0 | (0.0) | 5 | (5.9) | 85 |
| **Total** | **133** | **(16.2)** | **95** | **(11.5)** | **11** | **(1.3)** | **528** | **(64.2)** | **1** | **(0.1)** | **55** | **(6.7)** | **823** |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Table 7C

**Number of AIDS cases and percentage distribution by exposure category and year of diagnosis, adults (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Year of AIDS diagnosis | Exposure category | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MSM | | MSM/IDU | | IDU | | Recipient of blood | | Recipient of clotting factor | | Heterosexual contact | | Occupational exposure | | NIR | | |
| | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | |
| < 1985 | 166 | (65.9) | 10 | (4.0) | 3 | (1.2) | 3 | (1.2) | 3 | (1.2) | 55 | (21.8) | 0 | (0.0) | 12 | (4.8) | 252 |
| 1985 | 277 | (77.4) | 10 | (2.8) | 2 | (0.6) | 12 | (3.4) | 8 | (2.2) | 38 | (10.6) | 0 | (0.0) | 11 | (3.1) | 358 |
| 1986 | 501 | (80.2) | 22 | (3.5) | 1 | (0.2) | 20 | (3.2) | 12 | (1.9) | 47 | (7.5) | 0 | (0.0) | 22 | (3,5) | 625 |
| 1987 | 757 | (81.0) | 30 | (3.2) | 14 | (1.5) | 29 | (3.1) | 14 | (1.5) | 61 | (6.5) | 0 | (0.0) | 30 | (3.2) | 935 |
| 1988 | 911 | (80.8) | 35 | (3.1) | 16 | (1.4) | 38 | (3.4) | 27 | (2.4) | 84 | (7.5) | 0 | (0.0) | 16 | (1.4) | 1127 |
| 1989 | 1,049 | (77.8) | 49 | (3.6) | 31 | (2.3) | 30 | (2.2) | 29 | (2.2) | 109 | (8.1) | 0 | (0.0) | 52 | (3.9) | 1,349 |
| 1990 | 1,058 | (76.3) | 59 | (4.3) | 33 | (2.4) | 18 | (1.3) | 37 | (2.7) | 100 | (7.2) | 1 | (<0.1) | 81 | (5.8) | 1,387 |
| 1991 | 1,084 | (73.8) | 61 | (4.2) | 59 | (4.0) | 18 | (1.2) | 30 | (2.0) | 129 | (8.8) | 0 | (0.0) | 87 | (5.9) | 1,468 |
| 1992 | 1,210 | (73.0) | 78 | (4.7) | 74 | (4.5) | 25 | (1.5) | 29 | (1.8) | 158 | (9.5) | 0 | (0.0) | 84 | (5.1) | 1,658 |
| 1993 | 1,186 | (71.7) | 83 | (5.0) | 91 | (5.5) | 15 | (0.9) | 16 | (1.0) | 189 | (11.4) | 0 | (0.0) | 75 | (4.5) | 1,655 |
| 1994 | 1,072 | (70.4) | 87 | (5.7) | 101 | (6.6) | 10 | (0.7) | 20 | (1.3) | 180 | (11.6) | 1 | (<0.1) | 51 | (3.4) | 1,552 |
| 1995 | 796 | (68.4) | 59 | (5.1) | 79 | (6.8) | 7 | (0.6) | 16 | (1.4) | 145 | (12.5) | 0 | (0.0) | 61 | (5.3) | 1,163 |
| **Total** | **10,067** | **(74.6)** | **583** | **(4.3)** | **504** | **(3.7)** | **225** | **(1.7)** | **241** | **(1.8)** | **1,295** | **(9.6)** | **2** | **(<0.1)** | **582** | **(4.3)** | **13,499** |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Table 7D

**Number of AIDS cases and percentage distribution by exposure category and year of diagnosis, pediatrics cases (less than 15 years old), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Year of AIDS diagnosis | Exposure category | | | | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Recipient of blood | | Recipient of clotting factor | | Perinatal | | NIR | | |
| < 1985 | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) | 13 | (100.0) | 0 | (0.0) | 13 |
| 1985 | 1 | (7.7) | 0 | (0.0) | 12 | (92.3) | 0 | (0.0) | 13 |
| 1986 | 4 | (66.7) | 0 | (0.0) | 2 | (33.3) | 0 | (0.0) | 6 |
| 1987 | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) | 7 | (100.0) | 0 | (0.0) | 7 |
| 1988 | 1 | (11.1) | 0 | (0.0) | 8 | (88.9) | 0 | (0.0) | 9 |
| 1989 | 0 | (0.0) | 3 | (27.3) | 8 | (72.7) | 0 | (0.0) | 11 |
| 1990 | 0 | (0.0) | 3 | (27.3) | 7 | (63.6) | 1 | (9.1) | 11 |
| 1991 | 0 | (0.0) | 1 | (8.3) | 9 | (75.0) | 2 | (16.7) | 12 |
| 1992 | 1 | (5.9) | 2 | (11.8) | 13 | (76.5) | 1 | (5.9) | 17 |
| 1993 | 1 | (9.1) | 0 | (0.0) | 9 | (81.8) | 1 | (9.1) | 11 |
| 1994 | 2 | (11.8) | 1 | (5.9) | 10 | (58.8) | 4 | (23.5) | 17 |
| 1995 | 2 | (11.8) | 0 | (0.0) | 13 | (76.5) | 2 | (11.8) | 17 |
| **Total** | **12** | **(8.3)** | **10** | **(6.9)** | **111** | **(77.1)** | **11** | **(7.6)** | **144** |

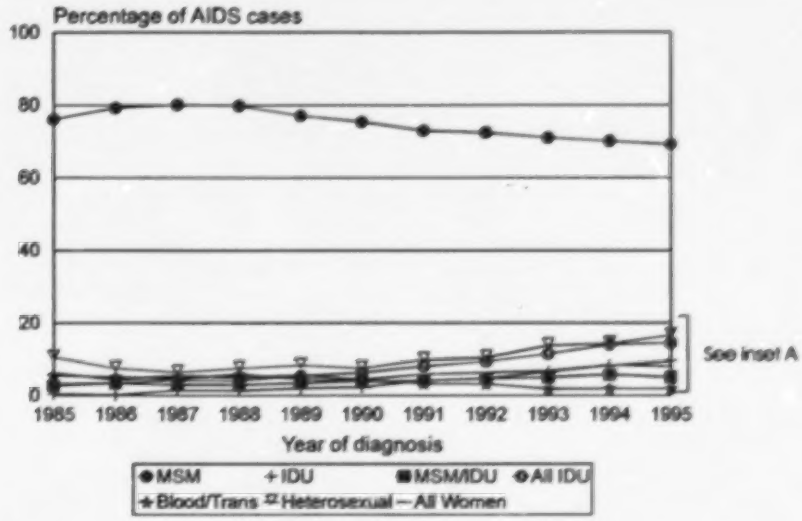
Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

**Table 8** **Percentage distribution of AIDS cases adjusted for reporting delay, by exposure category (selected exposure categories presented), adults (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Exposure category | Year of AIDS diagnosis | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 |
| MSM | 76.1 | 79.2 | 80.1 | 79.8 | 77.1 | 75.4 | 73.0 | 72.4 | 71.0 | 70.1 | 69.2 |
| IDU | 0.5 | 0.2 | 1.4 | 1.3 | 2.0 | 2.3 | 4.1 | 4.7 | 6.5 | 8.3 | 9.5 |
| MSM / IDU | 2.7 | 3.3 | 2.9 | 2.9 | 3.4 | 4.0 | 4.1 | 4.6 | 5.0 | 5.8 | 5.0 |
| All IDU | 3.2 | 3.5 | 4.3 | 4.1 | 5.4 | 6.3 | 8.1 | 9.4 | 11.5 | 14.1 | 14.5 |
| Recipient of blood/clotting factor | 5.6 | 5.0 | 4.7 | 5.9 | 4.5 | 4.0 | 3.3 | 3.2 | 1.8 | 1.9 | 1.9 |
| Heterosexual risk | 10.5 | 7.5 | 6.4 | 7.5 | 8.3 | 7.5 | 9.8 | 10.4 | 13.8 | 14.4 | 16.6 |
| Women | 6.2 | 4.4 | 5.5 | 5.0 | 5.6 | 4.4 | 5.9 | 6.3 | 6.8 | 8.4 | 8.1 |

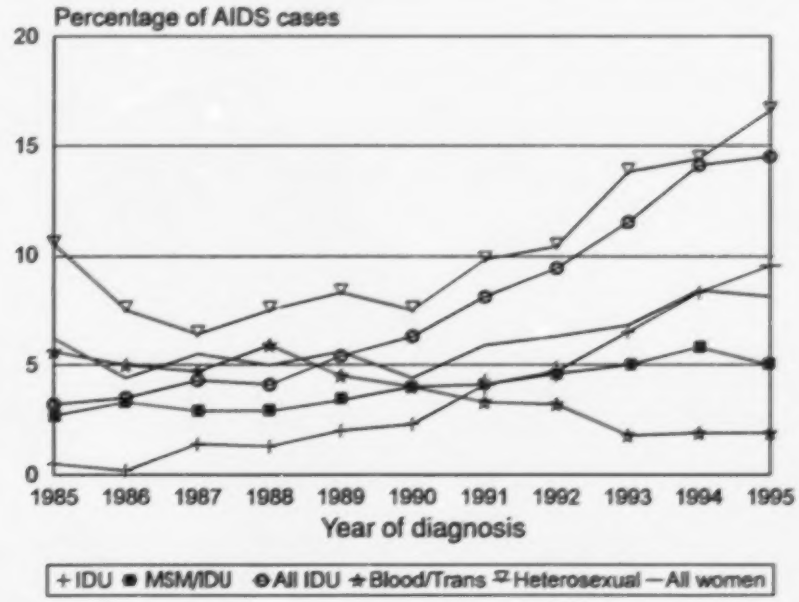
Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

**Figure 2** **Percentage distribution of AIDS cases adjusted for reporting delay, by exposure category (selected exposure categories presented), adults (15 years old and over), Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**




Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Inset A




Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## 3.4 Number of reported AIDS cases and number of cases adjusted for reporting delays, by sex, geographic region and year of diagnosis

**Table 9A** **Number of AIDS cases reported by region and year of diagnosis, by gender, all ages, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| Gender | Region | Year of AIDS diagnosis | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | < 85 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | n | (%) |
| **Males** | **Canada** | **237** | **342** | **599** | **884** | **1,074** | **1,279** | **1,331** | **1,387** | **1,567** | **1,552** | **1,413** | **1,088** | **12,753** | **100.0** |
| | BC | 36 | 58 | 104 | 131 | 169 | 222 | 220 | 257 | 272 | 270 | 252 | 198 | 2,189 | 17.2 |
| | Alberta | 14 | 17 | 21 | 40 | 62 | 75 | 75 | 78 | 96 | 90 | 113 | 87 | 768 | 6.0 |
| | Prai./Terr.[1] | 2 | 6 | 22 | 17 | 11 | 26 | 28 | 28 | 24 | 25 | 27 | 22 | 238 | 1.9 |
| | Ontario | 87 | 153 | 258 | 395 | 442 | 509 | 580 | 563 | 673 | 637 | 511 | 412 | 5,220 | 40.9 |
| | Quebec | 96 | 102 | 184 | 277 | 366 | 417 | 397 | 421 | 465 | 479 | 455 | 325 | 3,984 | 31.2 |
| | Atlantic[2] | 2 | 6 | 10 | 24 | 24 | 30 | 31 | 40 | 37 | 51 | 55 | 44 | 354 | 2.8 |
| **Females** | **Canada** | **28** | **29** | **32** | **58** | **62** | **81** | **67** | **93** | **108** | **114** | **126** | **92** | **890** | **100.0** |
| | BC | 0 | 3 | 2 | 4 | 6 | 2 | 2 | 5 | 10 | 12 | 13 | 11 | 70 | 7.9 |
| | Alberta | 1 | 0 | 2 | 4 | 2 | 4 | 0 | 4 | 5 | 5 | 8 | 5 | 40 | 4.5 |
| | Prai./Terr.[1] | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | 1 | 3 | 3 | 20 | 2.3 |
| | Ontario | 2 | 2 | 4 | 16 | 17 | 19 | 27 | 32 | 33 | 34 | 40 | 32 | 258 | 29.0 |
| | Quebec | 25 | 24 | 22 | 32 | 32 | 48 | 34 | 49 | 48 | 57 | 54 | 38 | 463 | 52.0 |
| | Atlantic[2] | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 7 | 3 | 1 | 6 | 5 | 8 | 3 | 39 | 4.4 |
| **Total** | | **265** | **371** | **631** | **942** | **1,136** | **1,360** | **1,398** | **1,480** | **1,675** | **1,666** | **1,539** | **1,180** | **13,643** | |

1 Includes Saskatchewan, Manitoba, Yukon, and Northwest Territories.
2 Includes Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia, and New Brunswick.

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Table 9B

**Number of AIDS cases reported by region and year of diagnosis, and number of AIDS cases adjusted for reporting delay and annual incidence by region, all ages, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| | Year of AIDS diagnosis | | | | | | | | | | | | Total | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Cases reported | | Adjusted for reporting delay | |
| Region | < 85 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | n | (%) | n | 1995 annual incidence per 100,000 |
| **Canada** | **265** | **371** | **631** | **942** | **1,136** | **1,360** | **1,398** | **1,480** | **1,675** | **1,666** | **1,539** | **1,180** | **13,643** | **100.0** | **17,118** | **7.8** |
| BC | 36 | 61 | 106 | 135 | 175 | 224 | 222 | 262 | 282 | 282 | 265 | 209 | 2,259 | 16.6 | 2,388 | 7.4 |
| Alberta | 15 | 17 | 23 | 44 | 64 | 79 | 75 | 82 | 101 | 95 | 121 | 92 | 808 | 5.9 | 843 | 3.8 |
| Prai./Terr.[1] | 2 | 6 | 22 | 17 | 14 | 27 | 29 | 30 | 30 | 26 | 30 | 25 | 258 | 1.9 | 273 | 1.4 |
| Ontario | 89 | 155 | 262 | 411 | 459 | 528 | 607 | 595 | 706 | 671 | 551 | 444 | 5,478 | 40.2 | 6,761 | 8.1 |
| Quebec | 121 | 126 | 206 | 309 | 398 | 465 | 431 | 470 | 513 | 536 | 509 | 363 | 4,447 | 32.6 | 6,411 | 12.7 |
| Atlantic[2] | 2 | 6 | 12 | 26 | 26 | 37 | 34 | 41 | 43 | 56 | 63 | 47 | 393 | 2.9 | 442 | 2.7 |

1 Includes Saskatchewan, Manitoba, Yukon, and Northwest Territories.
2 Includes Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia, and New Brunswick.

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

## Table 9C

**Annual incidence rate[1] per 100,000 population, adjusted for reporting delay, by regions and year of diagnosis, all ages, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| | Year of AIDS diagnosis | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Regions | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 |
| **Canada** | **1.5** | **2.5** | **3.8** | **4.6** | **5.5** | **5.7** | **6.2** | **7.2** | **7.5** | **7.6** | **7.8** |
| BC | 2.0 | 3.5 | 4.4 | 5.7 | 7.0 | 6.8 | 7.8 | 8.4 | 8.3 | 8.0 | 7.4 |
| Alberta | 0.7 | 0.9 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.0 | 3.3 | 4.0 | 3.7 | 4.8 | 3.8 |
| Prai./Terr.[2] | 0.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.4 |
| Ontario | 1.7 | 2.8 | 4.4 | 4.9 | 5.7 | 6.5 | 6.5 | 7.9 | 7.9 | 7.4 | 8.1 |
| Quebec | 2.0 | 3.3 | 5.1 | 6.7 | 8.1 | 7.8 | 8.9 | 10.2 | 11.5 | 12.2 | 12.7 |
| Atlantic[3] | 0.3 | 0.5 | 1.2 | 1.2 | 1.7 | 1.5 | 1.9 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 2.7 |

1 The incidences presented here were calculated by dividing the number of cases adjusted for the delay in reporting by the total population for each region for each year of diagnosis. If it is assumed that the characteristics of the population influencing AIDS are distributed differently in the regions, then comparisons should not be made between the incidences. In conclusion, these incidences are not standardized for comparison purposes.
2 Includes Saskatchewan, Manitoba, Yukon, and Northwest Territories.
3 Includes Newfoundland, Prince Edward Island, Nova Scotia, and New Brunswick.

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

# 4. Trend analysis by birth cohort

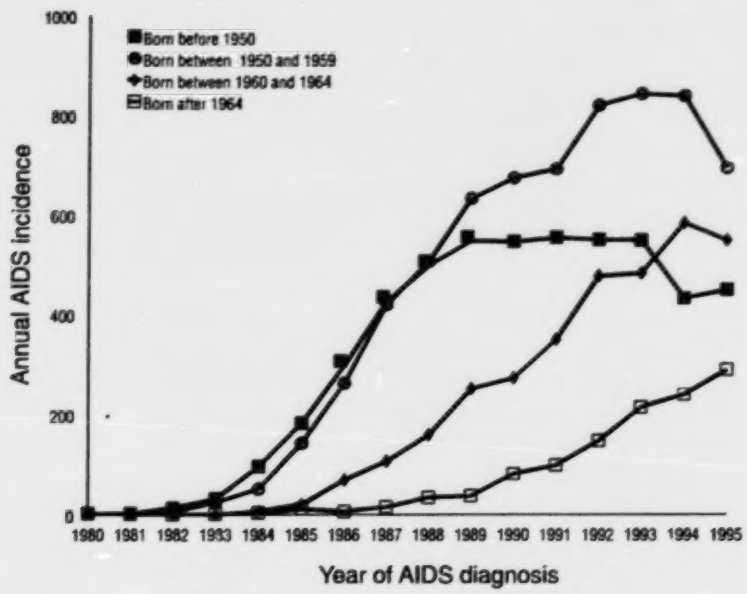
Although the progression from HIV to AIDS is lengthy and subject to variation, trend analysis of AIDS cases provides an indirect measure of the impact of the HIV epidemic on the population. Such analysis is even more useful when the population is divided into birth cohorts because it demonstrates that the levelling off of AIDS incidence in the population as a whole is due mainly to AIDS incidence in men born in 1959 or before. AIDS incidence is continuing to grow in men born after 1960 and in women born after 1950.

The cases as a whole have been divided into four birth cohorts as follows: "individuals born before 1950," "individuals born between 1950 and 1959," "individuals born between 1960 and 1964," and "individuals born after 1964." Calculating the age of these cohorts at the start of the epidemic—around 1984—by intervals yields the following categories: "individuals aged 35 and over," "individuals aged 25 to 34," "individuals aged 20 to 24," and "individuals aged 19 or under."

## 4.1. Analysis by sex

Figure 3 shows the trends in the annual incidence of AIDS cases in men, adjusted for reporting delays, by birth cohort. The annual incidence increased for each of the cohorts, but increased later in the cohorts that were younger at the start of the epidemic. It also increased more slowly in these cohorts.

**Figure 3** **Annual incidence of AIDS cases, adjusted for reporting delays, by year of diagnosis and birth cohort, males, Canada, cases diagnosed as of December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**



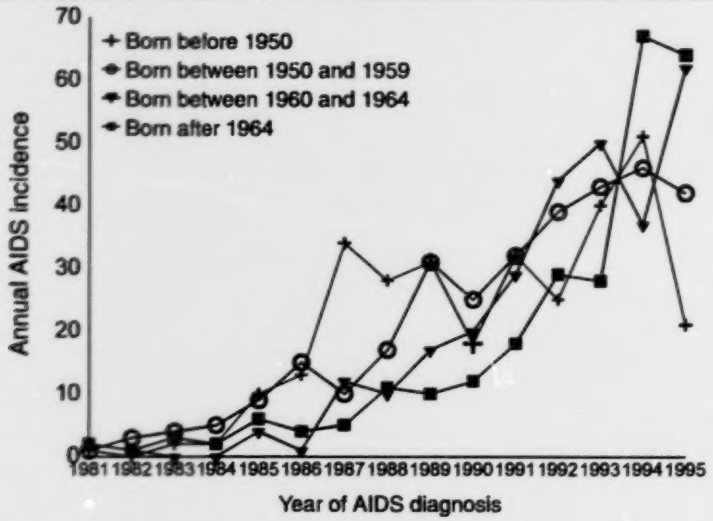

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

The annual AIDS incidence for the cohort aged 35 and over in 1984 reached a plateau between 1989 and 1993. Incidence for the cohort of individuals aged 25 to 34 at the start of the epidemic has continued to rise, while incidence for the oldest cohort has stabilized. However, the first cohort seems to have levelled off a few years later, between 1992 and 1994.

Incidence has risen steadily in the youngest cohorts. It is interesting to note that the incidence in the cohort aged 20 to 24 at the start of the epidemic has exceeded that in the 35 and over cohort in recent years, even though it did not increase as quickly.

Figure 4 shows the trends in the annual incidence of AIDS cases in women. In women aged 35 and over at the start of the epidemic, there was a rapid increase in the annual incidence of cases between 1985 and 1987, then the incidence seemed to stabilize. The increase in annual incidence in the other age groups was slower, but extended over the entire period under study. For 1995—the last year under study—the younger the cohort, the higher the annual incidence.

**Figure 4** **Annual incidence of AIDS cases, adjusted for reporting delays, by year of diagnosis and birth cohort, females, Canada, cases diagnosed as of December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**




Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

Tables 10A and 10B show the distribution of risk factors for each of the birth cohorts, by sex. The chief risk factor for men was homosexual or bisexual contact. The percentage of cases resulting from homosexual or bisexual contact was constant in the two older cohorts, but decreased in the two younger cohorts. However, the "homosexual/bisexual contact and injection drug use (IDU)" and "IDU" risk factors accounted for a progressively higher percentage as cohort age declined (homosexual/bisexual and IDU rose from 2.6% to 9.9% of cases, and IDU from 1.6% to 6.9%).

In women, over 60% of cases in the three oldest cohorts were attributed to heterosexual contact. In the youngest cohort, approximately 35% of cases were attributed to heterosexual contact. The percentage of cases attributed to IDU changed in the cohorts, increasing from 3.8% in the oldest cohort to 18.9% and 21.7% in the next two cohorts. In the youngest cohort, 16% of cases were attributed to IDU. However, all the perinatal cases were included in this cohort, because it included the youngest individuals. Excluding the perinatal cases from this cohort, 24% of cases were attributable to IDU.

**Table 10A** **Number of AIDS cases reported and percentage distribution by exposure categories, by birth cohort, males, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| | Born before 1950 | | Born between 1950 and 1959 | | Born between 1960 and 1964 | | Born after 1964 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Exposure categories | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) |
| Men who have sex with men (MSM) | 3,512 | (80.5) | 4,362 | (82.3) | 1,740 | (76.4) | 453 | (55.9) |
| MSM/IDU | 112 | (2.6) | 220 | (4.1) | 171 | (7.5) | 80 | (9.9) |
| Injection Drug Use (IDU) | 68 | (1.6) | 152 | (2.9) | 95 | (4.2) | 56 | (6.9) |
| Recipient of blood | 98 | (2.2) | 18 | (0.3) | 12 | (0.5) | 10 | (1.2) |
| Recipient of clotting factor | 77 | (1.8) | 64 | (1.2) | 32 | (1.4) | 67 | (8.3) |
| Heterosexual contact | 270 | (6.2) | 315 | (6.0) | 130 | (5.7) | 52 | (6.4) |
| Occupational exposure | 0 | (0.0) | 1 | (0.0) | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) |
| No identified risk factors | 227 | (5.2) | 170 | (3.2) | 97 | (4.3) | 39 | (4.8) |
| Perinatal risk | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) | 53 | (6.5) |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

**Table 10B** **Number of AIDS cases reported and percentage distribution by exposure categories, by birth cohort, females, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**

| | Born before 1950 | | Born between 1950 and 1959 | | Born between 1960 and 1964 | | Born after 1964 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Exposure categories | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) |
| Injection Drug Use (IDU) | 9 | (3.8) | 51 | (18.9) | 45 | (21.7) | 28 | (16.0) |
| Recipient of blood | 53 | (22.3) | 24 | (8.9) | 12 | (5.8) | 10 | (5.7) |
| Recipient of clotting factor | 5 | (2.1) | 3 | (1.1) | 2 | (1.0) | 1 | (0.6) |
| Heterosexual contact | 146 | (61.4) | 183 | (67.8) | 137 | (66.2) | 62 | (35.4) |
| Occupational exposure | 1 | (0.4) | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) |
| No identified risk factors | 24 | (10.1) | 9 | (3.3) | 11 | (5.3) | 16 | (9.1) |
| Perinatal risk | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) | 0 | (0.0) | 58 | (33.1) |

Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada.* Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

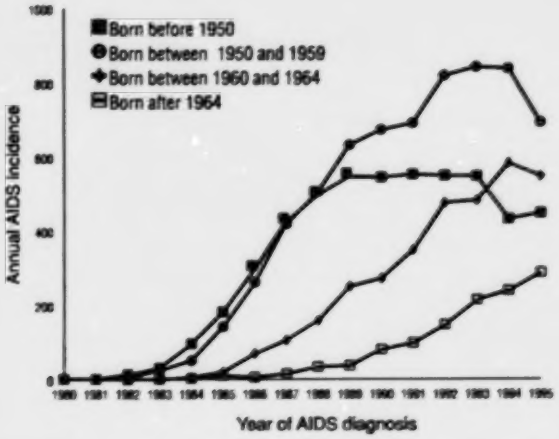
## 4.2 Analysis by exposure category

When conducted by exposure category, trend analysis by birth cohort also provides significant information about the impact of the HIV epidemic. It identifies the groups most affected by HIV infection. For each of the exposure categories studied here ("men who have sex with men," "heterosexual contact," and "IDU"), the older cohorts seem to have reached plateaus over the years. However, the incidence of AIDS cases is continually increasing in the youngest cohorts.

Figure 5 shows annual incidence trends by birth cohort for cases attributed to the exposure category "men who have sex with men." Although the annual incidence is lower in this group than for men as a whole, the trend analysis is similar. The plateau for men aged 35 and over at the start of the epidemic began approximately one year earlier. Incidence in young men does not seem to have levelled off; it continues to increase.

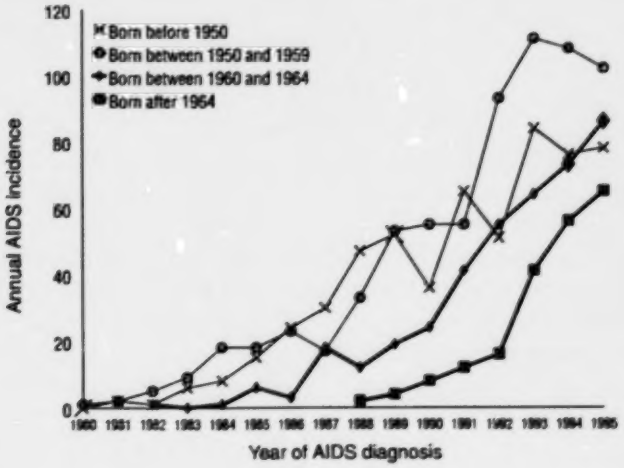
Figure 6 shows that the incidence of cases attributed to heterosexual contact is increasing for each birth cohort. The highest annual incidence has occurred in the last four years in the cohort that was aged 25 to 34 years at the start of the epidemic. The lowest incidence rate occurred in the youngest cohort, those less than 19 years of age at the start of the epidemic.

**Figure 5** **Annual incidence of AIDS cases adjusted for reporting delay, for the exposure category "men having sexual relations with other men", by year of diagnosis and birth cohort, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**




Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada*. Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada. 1996.

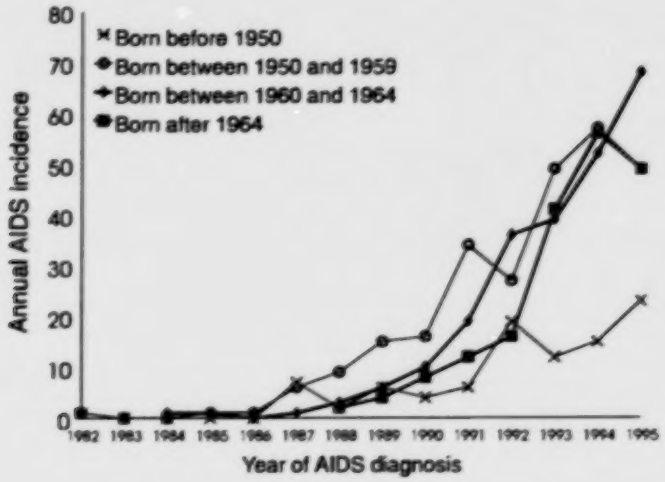
**Figure 6** **Annual incidence of AIDS cases adjusted for reporting delay, for the exposure category "heterosexual", by year of diagnosis and birth cohort, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**




Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada*. Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada. 1996.

In those AIDS cases attributed to IDU, (Figure 7), the annual incidence has increased over the years in all birth cohorts. The smallest increase occurred in those aged 35 and over at the start of the epidemic. The highest increase has been observed in the youngest cohorts, with the greatest occurring in the cohort born after 1965, i.e., those less than 19 years of age at the beginning of the epidemic in 1984. For those born between 1960 and 1964, the incidence has continued to increase.

**Figure 7** **Annual incidence of AIDS cases adjusted for reporting delay, for the exposure category "IDU", by year of diagnosis and birth cohort, Canada, cases diagnosed up to December 31, 1995, last data reported to LCDC for the quarter ending on June 30, 1996**




Source: Health Canada. *AIDS in Canada: Annual report on AIDS in Canada*. Division of HIV/AIDS Surveillance, Bureau of HIV/AIDS and STD, LCDC, HPB, Health Canada, 1996.

# Appendix 1 — International Statistics

| COUNTRY | NUMBER OF CASES | RATE/ 100,000 1995 | DATE OF REPORT |
|---|---|---|---|
| **AFRICA** | | | |
| ALGERIA | 217 | 0.0 | Dec. 94 |
| ANGOLA | 1,181 | 2.9 | June 96 |
| BENIN | 1,280 | 4.0 | Dec. 95 |
| BOTSWANA | 3,451 | 35.9 | Dec. 95 |
| BURKINA FASO | 3,966 | 0.0 | Feb. 96 |
| BURUNDI | 7,024 | 0.0 | Dec. 94 |
| CAMEROON | 5,375 | 0.0 | Dec. 94 |
| CAPE VERDE | 117 | 5.4 | Dec. 95 |
| CENTRAL AFRICAN REP. | 4,939 | 19.6 | Mar. 96 |
| CHAD | 3,457 | 9.3 | May 95 |
| COMOROS | 15 | 0.3 | Dec. 95 |
| CONGO | 7,773 | 0.0 | Apr. 95 |
| CÔTE D'IVOIRE | 25,236 | 0.0 | May 95 |
| DJIBOUTI | 880 | 40.2 | May 96 |
| EGYPT | 129 | 0.0 | Mar. 96 |
| EQUATORIAL GUINEA | 157 | 24.4 | Nov 95 |
| ERITRIA | 2,323 | 20.6 | July 95 |
| ETHIOPIA | 19,433 | 7.0 | July 95 |
| GABON | 990 | 20.1 | Oct. 95 |
| GAMBIA | 410 | 5.6 | Mar. 96 |
| GHANA | 17,564 | 14.8 | Dec. 95 |
| GUINEA | 2,356 | 9.1 | June 96 |
| GUINEA-BISSAU | 786 | 7.4 | June 96 |
| KENYA | 63,875 | 22.0 | June 96 |
| LESOTHO | 936 | 16.6 | June 96 |
| LIBERIA | 191 | 0.0 | Mar. 94 |
| LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA | 17 | 0.0 | Nov. 95 |
| MADAGASCAR | 24 | 0.0 | June 96 |
| MALAWI | 43,067 | 47.3 | Mar. 96 |
| MALI | 3,048 | 4.2 | Dec. 95 |
| MAROC | 306 | 0.2 | Feb. 96 |
| MAURITANIA | 130 | 0.7 | June 95 |
| MAURITIUS | 27 | 0.0 | Dec. 94 |
| MOZAMBIQUE | 3,118 | 7.4 | May 96 |
| NAMIBIA | 5,101 | 0.0 | Dec. 93 |
| NIGER | 1,729 | 0.0 | Oct. 95 |
| NIGERIA | 1,591 | 0.0 | May 95 |
| REUNION | 65 | 0.0 | Mar. 92 |
| RWANDA | 10,706 | 0.0 | June 93 |
| SAO TOME AND PRINCIPE | 19 | 3.0 | June 96 |
| SENEGAL | 1,573 | 1.5 | June 95 |
| SEYCHELLES | 16 | 8.2 | Jan. 96 |
| SIERRA LEONE | 190 | 0.8 | June 96 |
| SOMALIA | 13 | 0.0 | July 95 |
| SOUTH AFRICA | 10,351 | 6.8 | Aug. 95 |
| SUDAN | 1,341 | 0.9 | Mar. 96 |
| SWAZILAND | 590 | 6.8 | Oct. 95 |
| TANZANIA | 82,174 | 95.5 | Dec. 95 |
| TOGO | 6,466 | 41.3 | May 96 |
| TUNISIA | 270 | 0.7 | May 96 |
| UGANDA | 48,312 | 10.3 | Mar. 96 |
| ZAIRE | 29,434 | 4.3 | Apr. 96 |
| ZAMBIA | 34,000 | 0.0 | Apr. 96 |
| ZIMBABWE | 41,296 | 24.4 | Oct. 95 |
| **TOTAL** | **499,035** | | |
| **NORTH AMERICA** | | | |
| CANADA | 13,291 | 3.4 | Mar. 96 |
| MEXICO | 28,544 | 4.6 | Mar. 96 |
| UNITED STATES | 513,486 | 15.2 | Dec. 95 |
| **TOTAL** | **555,321** | | |
| **SOUTH AMERICA AND CENTRAL AMERICA** | | | |
| ANGUILLA | 5 | 0.0 | Dec. 95 |
| ANTIGUA AND BARBUDA | 45 | 7.6 | Dec. 95 |
| ARGENTINA | 8,197 | 4.7 | Mar. 96 |
| ARUBA | 22 | 8.6 | May 96 |
| BAHAMAS | 2,101 | 141.8 | Dec. 95 |
| BARBADOS | 632 | 36.0 | Dec. 95 |
| BELIZE | 138 | 12.8 | Dec. 95 |
| BERMUDA | 315 | 77.8 | Dec. 95 |
| BOLIVIA | 109 | 0.1 | Sep. 95 |
| BRAZIL | 79,908 | 4.9 | Feb. 96 |
| BRITISH VIRGIN ISLANDS | 11 | 15.8 | Mar. 96 |
| CAYMAN ISLANDS | 18 | 0.0 | Dec. 95 |
| CHILE | 1,456 | 1.6 | Mar. 96 |
| COLOMBIA | 6,541 | 2.2 | Dec. 95 |
| COSTA RICA | 947 | 5.3 | Mar. 96 |
| CUBA | 440 | 0.7 | Dec. 95 |
| DOMINICA | 31 | 0.0 | June 94 |
| DOMINICAN REPUBLIC | 3,172 | 4.7 | Mar. 96 |
| ECUATOR | 547 | 0.6 | Mar. 96 |
| EL SALVADOR | 1,416 | 6.6 | Mar. 96 |
| FRENCH GUIANA | 489 | 41.5 | Sep. 95 |
| GRENADA | 76 | 14.1 | Sep. 95 |

| COUNTRY | NUMBER OF CASES | RATE/ 100,000 1995 | DATE OF REPORT |
|---|---|---|---|
| GUADELOUPE | 623 | 19.4 | Sep. 95 |
| GUATEMALA | 711 | 1.0 | Dec. 95 |
| GUYANA | 698 | 11.5 | June 95 |
| HAITI | 4,967 | 0.0 | Dec. 92 |
| HONDURAS | 5,174 | 14.3 | Mar. 96 |
| JAMAICA | 1,533 | 20.6 | Dec. 95 |
| MARTINIQUE | 344 | 9.6 | Sep. 95 |
| MONTSERRAT | 7 | 0.0 | Dec. 95 |
| NETHERLANDS ANTILLES | 233 | 38.2 | Dec. 95 |
| NICARAGUA | 126 | 0.2 | Mar. 96 |
| PANAMA | 1,075 | 7.7 | Mar. 96 |
| PARAGUAY | 206 | 0.5 | Mar. 96 |
| PERU | 4,192 | 3.5 | Mar. 96 |
| SAINT KITTS AND NEVIS | 50 | 12.2 | Dec. 95 |
| SAINT LUCIA | 76 | 7.0 | Dec. 95 |
| SAINT VINCENT AND THE GRENADINES | 74 | 5.4 | Mar. 96 |
| SURINAME | 209 | 4.7 | June 95 |
| TRINIDAD AND TOBAGO | 2,083 | 26.0 | Dec. 95 |
| TURKS AND CAICOS ISLANDS | 39 | 0.0 | Sep. 93 |
| URUGUAY | 725 | 4.0 | Mar. 96 |
| VENEZUELA | 4,960 | 2.1 | Sep. 95 |
| **TOTAL** | **134,721** | | |
| **ASIA** | | | |
| AFGHANISTAN | 0 | 0.0 | Feb. 92 |
| AZERBAIJAN | 2 | 0.0 | Mar. 96 |
| BAHRAIN | 28 | 1.4 | Feb. 96 |
| BANGLADESH | 7 | 0.0 | Dec. 95 |
| BHUTAN | 0 | 0.0 | Dec. 95 |
| BRUNEI DARUSSALAM | 6 | 0.0 | Apr. 96 |
| CAMBODIA | 86 | 0.7 | Oct. 95 |
| CHINA | 117 | 0.0 | Apr. 96 |
| CYPRUS | 50 | 0.4 | Apr. 96 |
| DEMOCRATIC PEOPLE'S REP. OF KOREA | 0 | 0.0 | Dec. 95 |
| GEORGIA | 2 | 0.0 | Sep. 95 |
| HONG KONG | 175 | 0.8 | Apr. 96 |
| INDIA | 2,095 | 0.1 | Oct. 95 |
| INDONESIA | 95 | 0.0 | Apr. 95 |
| IRAN | 118 | 0.0 | Nov. 95 |
| IRAQ | 42 | 0.0 | Jan. 96 |
| ISRAEL | 376 | 0.9 | Mar. 96 |
| JAPAN | 1,186 | 0.2 | May 96 |
| JORDON | 40 | 0.0 | Apr. 96 |
| KAZAKHSTAN | 5 | 0.0 | Mar. 96 |
| KUWAIT | 19 | 0.3 | Feb. 96 |
| KYRGYZSTAN | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| LAO PEOPLE'S DEM. REPUBLIC | 14 | 0.1 | Mar. 96 |
| LEBANON | 91 | 0.3 | Feb. 96 |
| MACAO | 8 | 0.0 | Mar. 96 |
| MALAYSIA | 388 | 0.7 | May 96 |
| MALDIVES | 5 | 1.6 | Feb. 96 |
| MONGOLIA | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| MYANMAR | 1,093 | 1.3 | Feb. 96 |
| NEPAL | 48 | 0.1 | Dec. 95 |
| OMAN | 59 | 0.3 | May 96 |
| PAKISTAN | 55 | 0.0 | Feb. 96 |
| PHILIPPINES | 249 | 0.1 | Mar. 96 |
| QATAR | 80 | 0.9 | May 96 |
| REPUBLIC OF KOREA | 43 | 0.0 | Feb. 96 |
| SAUDI ARABIA | 171 | 0.2 | Apr. 96 |
| SINGAPORE | 179 | 2.0 | Mar. 96 |
| SRI LANKA | 58 | 0.1 | Jan. 96 |
| SYRIAN ARAB REPUBLIC | 36 | 0.0 | Jan. 96 |
| TAJIKISTAN | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| THAILAND | 22,135 | 5.8 | Dec. 95 |
| TURKEY | 194 | 0.0 | Mar. 96 |
| TURKMENISTAN | 1 | 0.0 | Nov. 95 |
| UNITED ARAB EMIRATES | 8 | 0.0 | Nov. 95 |
| UZBEKISTAN | 3 | 0.0 | Dec. 95 |
| VIET NAM | 316 | 0.1 | Mar. 96 |
| YEMEN | 22 | 0.1 | Apr. 96 |
| **TOTAL** | **29,705** | | |
| **EUROPE** | | | |
| AUSTRIA | 1,532 | 2.2 | Mar. 96 |
| BELARUS | 15 | 0.0 | Mar. 96 |
| BELGIUM | 2,101 | 2.0 | Mar. 96 |
| BOSNIA HERZEGOVINA | 6 | - | Sep. 95 |
| BULGARIA | 39 | 0.0 | Mar. 96 |
| CROATIA | 96 | 0.3 | Mar. 96 |
| CZECH REPUBLIC | 74 | 0.1 | Mar. 96 |
| DENMARK | 1,866 | 4.0 | Mar. 96 |
| ESTONIA | 8 | 0.2 | Mar. 96 |
| FEDERAL YUGOSLAVIAN REP. MACEDONIA | 18 | - | Oct. 95 |
| FINLAND | 231 | 0.8 | Mar. 96 |
| FRANCE | 41,058 | 7.6 | Mar. 96 |
| GERMANY | 14,518 | 1.5 | Mar. 96 |
| GREECE | 1,350 | 1.6 | Mar. 96 |
| HUNGARY | 215 | 0.3 | Mar. 96 |

| COUNTRY | NUMBER OF CASES | RATE/ 100,000 1995 | DATE OF REPORT |
|---|---|---|---|
| ICELAND | 40 | 1.1 | Mar. 96 |
| IRELAND | 514 | 0.8 | Mar. 96 |
| ITALY | 33,304 | 9.2 | Mar. 96 |
| LATVIA | 12 | 0.1 | Mar. 96 |
| LITHUANIA | 8 | 0.1 | Mar. 96 |
| LUXEMBOURG | 107 | 3.7 | Mar. 96 |
| MALTA | 37 | 0.8 | Mar. 96 |
| MONACO | 37 | 9.4 | Mar. 96 |
| NETHERLANDS | 3,991 | 3.0 | Mar. 96 |
| NORWAY | 518 | 1.5 | May 96 |
| POLAND | 431 | 0.3 | May 96 |
| PORTUGAL | 3,181 | 5.6 | Mar. 96 |
| REPUBLIC OF MOLDOVA | 6 | 0.1 | Mar. 96 |
| ROMANIA | 3,911 | 2.7 | Mar. 96 |
| RUSSIAN FEDERATION | 210 | 0.0 | Mar. 96 |
| SAN MARINO | 1 | 0.0 | Sep. 92 |
| SLOVAK REPUBLIC | 13 | 0.0 | Mar. 96 |
| SLOVENIA | 54 | 0.8 | Mar. 96 |
| SPAIN | 38,393 | 14.1 | Mar. 96 |
| SWEDEN | 1,371 | 2.1 | Mar. 96 |
| SWITZERLAND | 5,112 | 5.1 | Mar. 96 |
| UKRAINE | 78 | 0.1 | Mar. 96 |
| UNITED KINGDOM | 12,565 | 2.3 | Mar. 96 |
| YUGOSLAVIA* | 550 | 0.9 | Mar. 96 |
| **TOTAL** | **167,571** | | |

* Refers to States/areas of the former Socialist Federal Republic of Yugoslavia not otherwise listed separately.

| COUNTRY | NUMBER OF CASES | RATE/ 100,000 1995 | DATE OF REPORT |
|---|---|---|---|
| **OCEANIA** | | | |
| AMERICAN SAMOA | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| AUSTRALIA | 6,442 | 2.9 | Mar. 96 |
| COOK ISLANDS | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| FIJI | 7 | 0.0 | Mar. 95 |
| FRENCH POLYNESIA | 50 | 2.3 | Jan. 96 |
| GUAM | 37 | 2.0 | Mar. 96 |
| KIRIBATI | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| MARIANA ISLANDS | 6 | 0.0 | Apr. 96 |
| MARSHAL ISLANDS | 2 | 0.0 | Feb. 96 |
| MICRONESIA (Federated States of) | 2 | 0.0 | Mar. 96 |
| NAURU | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| NEW CALEDONIA | 47 | 2.2 | Apr. 96 |
| NEW ZEALAND | 523 | 1.1 | Mar. 96 |
| NIUE | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| PALAU | 1 | 0.0 | Apr. 96 |
| PAPUA NEW GUINEA | 158 | 1.0 | Mar. 96 |
| SAMOA | 4 | 0.6 | Sep. 95 |
| SOLOMON ISLANDS | 0 | 0.0 | Sep. 95 |
| TOKELAU | 0 | 0.0 | Mar. 96 |
| TONGA | 5 | 0.0 | Apr. 96 |
| TUVALU | 0 | 0.0 | Dec. 94 |
| VANUATU | 0 | 0.0 | Apr. 95 |
| WALLIS AND FUTUNA ISLANDS | 1 | 0.0 | Sep. 95 |
| **TOTAL** | **7,285** | | |
| **WORLD TOTAL** | **1,393,638** | | |

SOURCE: WHO Surveillance Program, Geneva.

# Appendix 2. Instructions for using Faxlink

Select from the INDEX on the following page the documents you would like to receive, then follow the instructions below:

**(A)** Using the handset on your fax machine, dial (613)-941-3900 and wait for a response.

**(B)** FAXLINK will ask you to select the language you would like for instructions and documents.

**Press:** (1) for English; or (2) for French.

Please note that the language you select refers to both the instructions **and** the report you will receive.

**(C)** Next, FAXLINK will ask you to select the subject area you would like to access.

Press:(1) for AIDS information; or (2) for Travel related health information; or (3) for Current and past CCDR articles; or (4) for Respiratory or virus reports; or (9) to exit FAXLINK.

**(D)** FAXLINK will now ask you if you would like instructions for the FAXLINK system/how to get in touch with the Laboratory Centre for Disease Control or to continue. Press: (2) to continue.

**(E)** Next, FAXLINK will ask you if you wish to receive either an INDEX of available documents or to request a specific document(s). Press:(2) To select document(s) from the INDEX.

**(F)** You may now select the document(s) you would like to receive. FAXLINK will ask you to press the number of the document you want and then to press the # key. FAXLINK will confirm your selection.

Press: (1) if correct; or (2) if incorrect.

Next, FAXLINK will ask you if you would like another document. If you do not want another document, press the (#) key to end selections. If you want another document press the number of the document and then # key. FAXLINK will confirm your selection. Press: (1) if correct; or (2) if incorrect.

Continue with these instructions until all documents have been selected.

**(G)** To receive the documents you have selected, FAXLINK will ask you to press the RECEIVE OR START BUTTON on your fax machine after the tone.

If you have any problems, please contact Peter Zabchuk at (613) 952-9729 or Stephen Page at (613) 957-0317.

# Index for documents relating to HIV/AIDS

| Document Access No. | Description | Date | No. of Pages |
|---|---|---|---|
| 100 | AIDS Case Definition<br>– 1987 Case definition (adapted from CDC, Atlanta)<br>– Revision of the surveillance case definition for AIDS in Canada (letter)<br>– Epidemiologic Review: Canadian AIDS | Sept. 87<br>Jul. 93<br>Jan. 94 | 16 |
| 101 | 1994 Annual Report of AIDS in Canada<br>- Introductory Letter with Information on Access to Report<br>- Table of Contents of Report | Dec. 95 | 5 |
| 102 | 1994 Annual Report of AIDS in Canada<br>- Introduction, Utility of HIV/AIDS Surveillance<br>- Percentage of AIDS Cases Reported to LCDC by Dec 31, 1994<br>- Adult AIDS Cases diagnosed between 1979 and 1994 as Reported and Corrected for Reporting Delay and for Underreporting | Dec. 95 | 5 |
| 103 | 1994 Annual Report of AIDS in Canada<br>SECTION B. Reported cases of AIDS reported to June 30, 1995 and Diagnosed to December 31, 1994 | Dec. 95 | |
| 104 | 1994 Annual Report of AIDS in Canada<br>SECTION C. Trends in AIDS in Canada | Dec. 95 | 2 |
| 105 | 1994 Annual Report of AIDS in Canada<br>SECTION D. HIV in Canada | Dec. 95 | 2 |
| 106 | 1994 Annual Report of AIDS in Canada<br>Figures 1 to 5. Canadian AIDS cases among specific groups by year of diagnosis (corrected for reporting delay and underreporting) - graphs | Dec. 95 | 5 |
| 107 | 1994 Annual Report of AIDS in Canada<br>International AIDS Statistics. Source: World Epidemiologic Review, World Health Organization | Dec. 95 | 3 |
| 111 | AIDS in Canada: Quarterly Surveillance Update<br>Most recent Canadian AIDS Statistics: updated on a Quarterly basis and released Feb. 15th, May 15th, Aug. 15th and Nov. 15th of each year | Nov. 96 | 11 |
| 130 | Epidemiologic Review: AIDS and HIV in Canadian women | Oct. 93 | 11 |
| 131 | Epidemiologic Review: TB & AIDS | Oct. 94 | 3 |
| 132 | Epidemiologic Review: The current global situation of the HIV/AIDS Pandemic | Jan. 95 | 2 |
| 133 | Epidemiologic Review: Two new publications sponsored by the Division of HIV/AIDS Epidemiology | Apr. 95 | 2 |
| 135 | Epidemiologic Review: AIDS and HIV among Aboriginal people in Canada | Apr. 94 | 4 |
| 140 | Health Care Worker HIV Exposure Study<br>Includes: Study Protocol<br>Exposures by occupational group<br>Protective apparel worn and preventable exposure to blood/body fluids | Jan. 96 | 6 |
| 150 | Guidelines for Counselling HIV-Exposed Health Care Workers | Aug. 90 | 5 |

Canada Canada

# Le sida au Canada

## Rapport annuel sur le sida au Canada

Décembre 1996

Canada

Notre mission est d'aider les Canadiens et les Canadiennes
à maintenir et à améliorer leur état de santé.

*Santé Canada*

Publication autorisée par le ministre de la Santé
© Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 1996

N° de cat. H43-53/29-1996F
ISBN 0-662-81779-6

# Le sida au Canada

## Rapport annuel sur le sida au Canada

Décembre 1996
Préparé par la Division de la surveillance du VIH/sida
Bureau du VIH/sida et des MTS
Laboratoire de lutte contre la maladie
Direction générale de la protection de la santé
Santé Canada

Le **Rapport annuel sur le sida au Canada** est publié chaque année par la Division de la surveillance du VIH/sida, Bureau du VIH/sida et des MTS, Laboratoire de lutte contre la maladie, Santé Canada; tél. : (613) 957-1777; FAX : (613) 954-5414; courrier électronique : acrss@hpb.hwc.ca

**par courrier**
Division de la surveillance du VIH/sida, Bureau du VIH/sida et des MTS, Laboratoire de lutte contre la maladie, Santé Canada, Ottawa (Ontario), Canada, K1A 0K9, indice de l'adresse 0900B1; **ou** Centre national de documentation sur le sida, Association canadienne de santé publique, 1565, avenue Carling, bureau 400, Ottawa (Ontario) Canada K1Z 8R1; tél. : (613) 725-3769, FAX : (613) 725-9826.

**par Internet**
Le **Rapport annuel sur le sida au Canada** ainsi que la publication **Le sida au Canada : Mise à jour de surveillance (rapport trimestriel)** peuvent être consultés par voie électronique dans l'une ou l'autre des langues officielles sur l'Internet à l'aide d'un logiciel de consultation «Browser» du Web à l'adresse **http://www.hwc.ca/hpb/lcdc**.

**par télécopieur**
Les intéressés peuvent également obtenir des documents par télécopieur grâce au FAXLINK, en composant le **(613) 941-3900** à l'aide du combiné du télécopieur. Nous donnons des directives complètes à **l'Annexe 2**.

Our publications are also available in English.

---

**BUREAU DU VIH/SIDA ET DES MTS**

| | | |
|---|---|---|
| D[r] Don Sutherland | Directeur | (613) 957-1777 |
| **Division de la surveillance du VIH/sida** | | |
| M. Ping Yan, PhD | Chef par intérim | (613) 954-5149 |
| Unité du Système de déclaration et de surveillance des cas de sida (SDSCS) | | |
| Suzanne Lessard, MSc | Chef | (613) 954-1320 |
| Unité de la base nationale de données sur le VIH | | |
| Nicola Wright, MA | Chef | (613) 941-7261 |
| Unité du soutien statistique | | |
| M. Ping Yan, PhD | Chef | (613) 954-5149 |
| **Division de la recherche épidémiologique sur le VIH** | | |
| D[r] Chris Archibald | Chef | (613) 941-3155 |
| **Division de l'épidémiologie des MTS** | | |
| Jo-Anne Doherty, MSc | Chef par intérim | (613) 957-1342 |
| **Laboratoire national sur le VIH/sida** | | |
| D[r] Ron St. John | Directeur adjoint | (613) 957-0172 |

**Remerciements**
Cette publication est rendue possible grâce à la participation des médecins déclarants et des coordonnateurs provinciaux et territoriaux et à leurs équipes quant à la disponibilité des données. Nous aimerions également remercier Mme Cathy Brims pour la saisie des rapports de déclaration des cas de sida et pour avoir entré les données dans le rapport ainsi que Mlle Teresa Wilk pour la production des tableaux du rapport et avoir entré les données dans le rapport et la Division de la diffusion du LLCM pour la rédaction et la production du document autant pour l'impression que la diffusion sur Internet.

**N.B.** Ce document doit être cité comme une source pour toute information tirée et utilisée de cette publication.
**Citation suggérée** : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida, Bureau du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

Division de la surveillance du VIH/sida
Bureau du VIH/sida et des MTS
Edifice Brooke Claxton, Niveau 01
Pré Tunney, indice d'adresse postal : 0900B1
Ottawa, Ontario, K1A 0K9
Tél : (613) 954-1777
FAX : (613) 954-5414
Internet : acrss@hpb.hwc.ca

## Lettre aux destinataires du *Rapport annuel sur le sida au Canada, Décembre 1996*

La Division de la surveillance du VIH/sida, Bureau du VIH/sida et des MTS du Laboratoire de lutte contre la maladie (LLCM) de Santé Canada prépare ce rapport avec la collaboration des coordonnateurs provinciaux et territoriaux. Les données sont fournies sur une base volontaire, confidentielle et anonyme.

Ce rapport dresse d'abord une perspective historique du sida au Canada et traite de l'utilité de la surveillance du sida, de même que des aspects délais de déclaration/sous-déclaration en matière de surveillance du sida. Une brève description de la situation de l'épidémie du sida au Canada est ensuite donnée. Des tableaux plus complets que ceux que l'on retrouve dans *Le sida au Canada: Mise à jour trimestrielle de la surveillance* sont présentés. Ces tableaux sur les cas de sida au Canada contiennent l'incidence selon le sexe, l'âge au diagnostic, les catégories d'exposition et la région de diagnostic. Le rapport repose sur les cas de sida diagnostiqués avant le 31 décembre 1995 et déclarés au LLCM jusqu'au deuxième trimestre de 1996, se terminant le 30 juin 1996. Dans le cas des sous-groupes où le nombre de cas de sida est modérément élevé, nous donnons l'incidence du sida après correction pour les délais de déclaration de même que les cas déclarés.

La section *Analyse des tendances par cohortes de naissance* présente des analyses faites selon le sexe et les catégories d'exposition par cohortes de naissance. Ces analyses sont illustrées à l'aide de graphiques.

Le présent rapport annuel doit être un examen épidémiologique global. Pour des mises à jour plus opportunes concernant le sida au Canada, prière de consulter la publication *Le sida au Canada: Mise à jour trimestrielle de la surveillance* qui contient l'essentiel des tableaux et graphiques. Vous pouvez obtenir le numéro le plus récent (Octobre 1996).

Veuillez agréer l'expression de nos sentiments les meilleurs,

Suzanne Lessard
Chef, Unité SDSCS
Division de la surveillance du VIH/sida
Bureau du VIH/sida et des MTS

Dr. Ping Yan
Chef par intérim,
Division de la surveillance du VIH/sida
Bureau du VIH/sida et des MTS

# Table des matières


1. **Introduction** ..... 1

2. **Le sida au Canada** ..... 2

   **2.1 Perspectives historiques sur le sida au Canada** ..... 2

   **2.2 Utilité de la surveillance du sida** ..... 2

   **2.3 Surveillance du sida: délais de déclaration et sous-déclaration** ..... 3

3. **La situation de l'épidémie de sida au Canada** ..... 4

   **3.1 Nombre de cas de sida déclarés et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration par sexe, groupe d'âge et année de diagnostic** ..... 5

   Tableau 1 — Nombre de cas de sida déclarés, ajustés pour les délais de déclaration (intervalles de confiance à 95 %), et corrigés pour la sous-déclaration en utilisant des facteurs de correction de 5 %, 10 %, et 15 %, par année de diagnostic, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 5

   Figure 1 — Nombre de cas de sida déclarés, ajustés pour les délais de déclaration, et corrigés pour la sous-déclaration en utilisant un facteur de correction de 10 %, par année de diagnostic, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 6

   Tableau 2A — Nombre de cas de sida déclarés, total cumulatif, et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration, total cumulatif et incidence annuelle, par année de diagnostic, par sexe, adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 7

   Tableau 2B — Nombre de cas de sida déclarés, total cumulatif, et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration, total cumulatif et incidence annuelle, par année de diagnostic, par sexe, enfants de moins de 15 ans, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 8

Tableau 3 — Nombre de cas de sida déclarés et ajustés pour les délais de déclaration (intervalles de confiance à 95 %) et nombre de décès déclarés, par groupe d'âge et sexe, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 8
Tableau 4A — Nombre de cas de sida déclarés par groupe d'âge et année de diagnostic, hommes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 9
Tableau 4B — Nombre de cas de sida déclarés par groupe d'âge et année de diagnostic, femmes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 9
Tableau 4C — Nombre de cas de sida déclarés par groupe d'âge et année de diagnostic, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 10

**3.2 Nombre de déces connus par année de décès et par année de diagnostic** ..... 11

Tableau 5 — Nombre de décès déclarés et total cumulatif, par année de décès, pour les hommes et les femmes adultes de 15 ans et plus, enfants de moins de 15 ans, et toute la population, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 .... 11
Tableau 6 — Nombre de cas de sida déclarés et décès connus, par année de diagnostic, pour les hommes et les femmes adultes de 15 ans et plus, enfants de moins de 15 ans, et toute la population, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 12

**3.3 Nombre de cas de sida déclarés et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration par catégorie d'exposition et par année de diagnostic** ..... 13

Tableau 7A — Nombre de cas de sida et distribution (%) par catégorie d'exposition et année de diagnostic, pour les hommes adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 13
Tableau 7B — Nombre de cas de sida et distribution (%) par catégorie d'exposition et année de diagnostic, pour les femmes adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 14
Tableau 7C — Nombre de cas de sida et distribution (%) par catégorie d'exposition et année de diagnostic, pour les adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 14
Tableau 7D — Nombre de cas de sida et distribution (%) par catégorie d'exposition et année de diagnostic, pour les enfants de moins de 15 ans, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 15
Tableau 8 — Distribution (%) des cas de sida ajustés pour les délais de déclaration, par catégorie d'exposition (liste sélective des catégories d'exposition), pour les adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 15
Figure 2 — Distribution (%) des cas de sida ajustés pour les délais de déclaration, par catégorie d'exposition (liste sélective des catégories d'exposition), pour les adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 16

**3.4 Nombre de cas de sida déclarés et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration par sexe par région géographique et par année de diagnostic** ..... 17

Tableau 9A — Nombre de cas de sida déclarés par région et année de diagnostic, par sexe, tous les âges, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 17

Tableau 9B — Nombre de cas de sida declarés par région et année de diagnostic, et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration et incidence annuelle par région, tous les âges, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 17

Tableau 9C — Taux d'incidence annuel par 100 000, ajusté pour les délais de déclaration, par région et année de diagnostic, tous les âges, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 18

**4. Analyse des tendances par cohortes de naissance** ..... 19

**4.1 Analyse par sexe** ..... 19

Figure 3 — Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, par année de diagnostic et cohortes de naissance, pour les hommes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 19

Figure 4 — Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, par année de diagnostic et cohortes de naissance, pour les femmes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 20

Tableau 10A — Nombre de cas de sida déclarés et distribution (%) par catégorie d'exposition, par cohortes de naissance, pour les hommes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 21

Tableau 10B — Nombre de cas de sida déclarés et distribution (%) par catégorie d'exposition, par cohortes de naissance, pour les femmes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 21

**4.2 Analyse par catégorie d'exposition** ..... 22

Figure 5 — Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, catégorie d'exposition "Hommes ayant eu des relations sexuelles avec d'autres hommes", par année de diagnostic et cohortes de naissance, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 22

Figure 6 — Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, catégorie d'exposition "Contact hétérosexuel", par année de diagnostic et cohortes de naissance, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 23

Figure 7 — Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, catégorie d'exposition "Usage de drogues intraveineuses", par année de diagnostic et cohortes de naissance, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996 ..... 24

**Annexe 1 — Statistiques internationales** ..... 25

**Annexe 2 — Guide d'utilisation de Faxlink** ..... 28

**Index VIH/sida** ..... 29

# Liste des abbréviations utilisées

| | |
|---|---|
| sida : | syndrome d'immunodéficience acquise |
| LLCM : | Laboratoire de lutte contre la maladie |
| HRSH : | hommes ayant eu des relations sexuelles avec d'autres hommes |
| UDI : | utilisateurs de drogues intraveineuses |

# 1. Introduction

Ce rapport annuel est le deuxième publié. Il présente la situation de l'épidémie du sida au Canada à la fin de décembre 1995. Dans ce rapport, tous les cas qui ont été diagnostiqués jusqu'en décembre 1995 et qui ont été déclarés à Santé Canada depuis le début de la surveillance jusqu'à la fin du deuxième trimestre de 1996 sont inclus.

Dans un premier temps, on présente un historique du sida au Canada ainsi qu'une discussion sur l'utilité de la surveillance du sida. On y décrit également le problème inhérent aux délais de déclaration des cas de sida quant à l'utilisation que l'on peut faire de ces données. La section suivante donne un aperçu de la situation de l'épidémie au Canada. À la quatrième section, on présente une analyse des tendances des incidences annuelles du sida au Canada, par cohortes de naissance. Finalement, les statistiques internationales sur le nombre de cas de sida sont présentées à l'Annexe 1.

# 2. Le sida au Canada

## 2.1 Perspectives historiques sur le sida au Canada

Le premier cas de sida au Canada a été signalé au Laboratoire de lutte contre la maladie (LLCM) du ministère de la Santé nationale et du Bien-être social (maintenant, Santé Canada) en février 1982; c'est à cette époque qu'a été créé le Système national de déclaration et de surveillance des cas de sida (SDSCS). (Au terme d'une évaluation rétrospective des dossiers de santé, on a constaté que le premier cas de sida au Canada a été diagnostiqué en 1979.)

Les activités de surveillance du sida fournissent des indices précis sur la survenue de la forme la plus grave d'infection par le VIH. La définition canadienne du cas de sida à des fins de surveillance a été établie en fonction de critères de cas objectifs et reconnus internationalement. Ces critères, établis peu de temps après l'observation de l'installation de l'épidémie, ont été élargis en septembre 1987 afin d'inclure les diagnostics présomptifs de maladies révélatrices, de même que deux syndromes récemment définis, l'encéphalopathie à VIH (démence) et l'émaciation à VIH. En juillet 1993, on procédait à un second élargissement des critères canadiens, qui incluaient désormais la tuberculose pulmonaire, la pneumonie bactérienne récurrente et le cancer envahissant du col utérin. Cette révision était conforme aux changements apportés dans tous les pays d'Europe, ainsi qu'en Australie et en Nouvelle-Zélande, mais différait de la révision des critères américains, lesquels comprenaient en plus la numération des CD4 < 200 cellules par microlitre.

Le LLCM de Santé Canada définit un cas de sida comme étant une personne atteinte d'une maladie caractérisée par ce qui suit :

- présence d'au moins une des pathologies révélatrices spécifiées et
- résultat positif à une épreuve de détection de l'infection à VIH ou absence de causes précises pour une immunodéficience sous-jacente.

La définition a été mise au point en collaboration avec les provinces et les territoires et est acceptée et utilisée partout au Canada.

Le sida est une maladie à déclaration obligatoire dans l'ensemble des provinces et des territoires. Bien que la déclaration des cas au gouvernement fédéral soit volontaire, les provinces et les territoires participent tous au SDSCS. Les médecins traitants remplissent une formule de déclaration normalisée et anonyme, qu'ils transmettent au médecin-hygiéniste local. Le service de santé expédie une copie de la formule au ministère provincial ou territorial de la Santé qui, à son tour, transmet l'information à la Division de la surveillance du VIH/sida au LLCM.

## 2.2 Utilité de la surveillance du sida

Le grand objectif en matière d'épidémiologie du VIH/sida est d'étudier les tendances et l'ampleur de l'épidémie de VIH et de déterminer les modes de transmission. On peut parvenir à décrire l'**ampleur actuelle** de l'épidémie de VIH par des méthodes directes, par exemple par des études de séroprévalence et la surveillance des infections à VIH. Toutefois, le seul moyen de reconstituer les **tendances historiques** de l'épidémie (par exemple, par catégories d'exposition, par facteurs géographiques et démographiques et selon l'âge à l'infection) est d'effectuer des analyses statistiques des tendances à l'aide des données sur l'incidence du sida obtenues dans le cadre des programmes de surveillance. Ce sont ces tendances historiques qui permettent de décrire l'évolution de l'épidémie, qui aident à déterminer les mécanismes de transmission au fil des ans et qui rendent possibles les prévisions sur les futurs cas de sida et d'infection à VIH. Sans la surveillance du sida, ces objectifs seraient inatteignables.

Même si la définition de cas du sida ne saisit pas la totalité des manifestations pathologiques associées à l'infection par le VIH, elle donne un indicateur hautement spécifique de la forme grave de la maladie. De plus,

puisque, dans un pays comme le Canada, virtuellement toutes les personnes atteintes d'une telle maladie devraient normalement recevoir des soins médicaux, il est théoriquement possible de recenser tous les cas de sida. De cette façon, il est possible, grâce à la surveillance, d'effectuer un contrôle fiable des tendances de l'incidence du sida dans le temps.

En outre, la surveillance du sida permet de dégager les nouveaux mécanismes éventuels de transmission. Ainsi, on a pu déterminer qu'un dentiste avait transmis le VIH à plusieurs de ses patients aux États-Unis, à la suite d'une enquête de suivi sur un cas de sida déclaré au programme de surveillance de la Floride et grâce au couplage de dossiers rendu possible par l'existence d'un registre bien géré des cas de sida.

Qui plus est, en facilitant la compréhension de l'évolution de l'épidémie de VIH, les données de surveillance du sida sont utiles pour planifier, financer et évaluer les services de santé et de prévention.

Les activités de surveillance du sida permettent aussi de procéder à des évaluations et contrôles de l'importance et de la répartition de la morbidité et de la mortalité associées à l'infection à VIH. Toutefois, puisque le sida n'est que la manifestation clinique la plus grave de l'infection à VIH, il faut recourir à des approches méthodologiques complémentaires pour saisir l'ensemble du spectre des pathologies associées aux infections à VIH.

L'une des limites de la surveillance du sida tient au fait que, la période d'incubation entre l'infection par le VIH et le développement du sida est longue et encore mal caractérisée. Les cas de sida diagnostiqués aujourd'hui rendent compte de transmissions du VIH survenues il y a de deux à 10 ans ou même davantage. L'analyse statistique du modèle des infections à VIH peut cependant fournir une estimation assez fiable des cas de sida qui se présenteront au cours des cinq prochaines années.

## 2.3 Surveillance du sida: délais de déclaration et sous-déclaration

Le but du programme de surveillance du sida a été de contrôler l'ampleur de l'épidémie de sida et de dégager les tendances relatives au nombre de cas. Ces deux éléments peuvent être affectés par les délais de déclaration et la sous-déclaration. Pour la plupart, les délais de la déclaration des cas de sida au LLCM se produisent entre le diagnostic du sida et le moment où est remplie et envoyée la formule de déclaration de cas au LLCM. Toutefois, des délais peuvent se produire même si cette formule est transmise à temps. Ainsi, si la formule initiale n'est pas complétée correctement, le service local de santé doit obtenir l'information manquante en ayant recours à d'autres sources de données et/ou en communiquant directement avec le prestateur de soins de santé.

L'analyse statistique des profils de délai de déclaration dans les cas de sida chez les adultes révèle qu'environ 50 % des cas ont été signalés au LLCM dans les neuf mois suivant la date du diagnostic et que 59 % l'ont été dans les 12 mois. D'après les résultats des études par couplage de dossiers dans la Base de données canadienne sur la mortalité, il a été estimé que les cas de sida déclarés ne représentent que 85 % des cas de sida diagnostiqués. Cependant, grâce à la capacité accrue de l'analyse pour ajuster le nombre de cas de sida déclarés pour les délais de déclaration, il est maintenant possible d'ajuster pour un certain nombre de cas parmi les 15 % de cas non-déclarés. Pour cette raison, la correction faite pour la sous-déclaration devrait être moins de 15 %, soit 10 % ou même 5 %. En raison des délais de déclaration et de la sous-déclaration, le nombre de cas de sida diagnostiqués au cours d'une période donnée, particulièrement ces dernières années, dépassera le nombre de cas de sida réellement déclarés.

# 3. La situation de l'épidémie de sida au Canada

Selon les données reçues jusqu'au deuxième trimestre de 1996, 13 643 cas de sida ont été diagnostiqués depuis le début de l'épidémie jusqu'au 31 décembre 1995. Après ajustement pour les délais de déclaration et la sous-déclaration, ce nombre à la fin de 1995 était de l'ordre de 18 000 à 20 000 cas. C'est une augmentation de 3 000 à 4 000 cas comparativement à la fin de 1994. Un tiers des cas de sida au Canada sont survenus au cours des 12 premières années de l'épidémie, c'est-à-dire jusqu'en 1990. Un autre tiers des cas sont survenus de 1990 à 1993 et enfin un autre tiers des cas de 1993 à 1995. La répartition des cas entre les adultes et les enfants au 31 décembre 1995 est demeurée la même qu'une année plus tôt pour l'ensemble de la population (voir *Rapport annuel 1994 sur le sida au Canada)*. Elle a cependant légèrement changée entre les hommes et les femmes. Les femmes représentaient à la fin de l'année 1995 6,5 % des cas alors qu'elles ne représentaient que 6 % des cas à la fin de 1994. Chez les femmes, une plus grande proportion (7,5 %) de cas sont survenus parmi les moins de 15 ans que chez les hommes du même groupe d'âge (0,6 %).

La distribution des cas par catégories d'exposition a également changé au cours des années. Chez les hommes, on observe une diminution dans la proportion des cas dus à des relations sexuelles entre hommes. Cette catégorie d'exposition a atteint un sommet dans les années 1987-1988, mais a diminué depuis. Par ailleurs, la catégorie "Hommes ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes et utilisateurs de drogues intraveineuses" a pris de l'ampleur depuis le début de l'épidémie, passant de 3 % des cas en 1985 à 5,5 % en 1995(tableau 7A). Le même phénomène se produit dans la catégorie "Utilisateurs de drogues intraveineuses". On remarque également une augmentation dans la proportion des cas dus à des relations hétérosexuelles. Cette proportion est passée de 3,4 % en 1987 à 8,3 % en 1995. En 1995, chez les femmes âgées de 15 ans et plus, près du quart de tous les cas se retrouvaient dans la catégorie "Utilisateurs de drogues intraveineuses". Cette proportion était de 4,4 % en 1985 (tableau 7B).

La distribution géographique des cas diffère chez les hommes et chez les femmes. Chez les hommes, la majorité des cas se retrouvent en Ontario (40,9 %) alors que chez les femmes cette majorité se retrouve au Québec (52 %). L'incidence annuelle de cas de sida en 1995 après ajustement pour les délais de déclaration était de 7,8/100 000 pour l'ensemble de la population du Canada.

Les tableaux suivants présentent plus en détail la situation. Lorsque les nombres sont assez élevés, les nombres de cas de sida dans divers groupes sont aussi présentés ajustés pour les délais de déclaration.

## 3.1 Nombre de cas de sida déclarés et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration par sexe, groupe d'âge et année de diagnostic

**Tableau 1** Nombre de cas de sida déclarés, ajustés pour les délais de déclaration (intervalles de confiance à 95 %), et corrigés pour la sous-déclaration en utilisant des facteurs de correction de 5 %, 10 %, et 15 %, par année de diagnostic, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

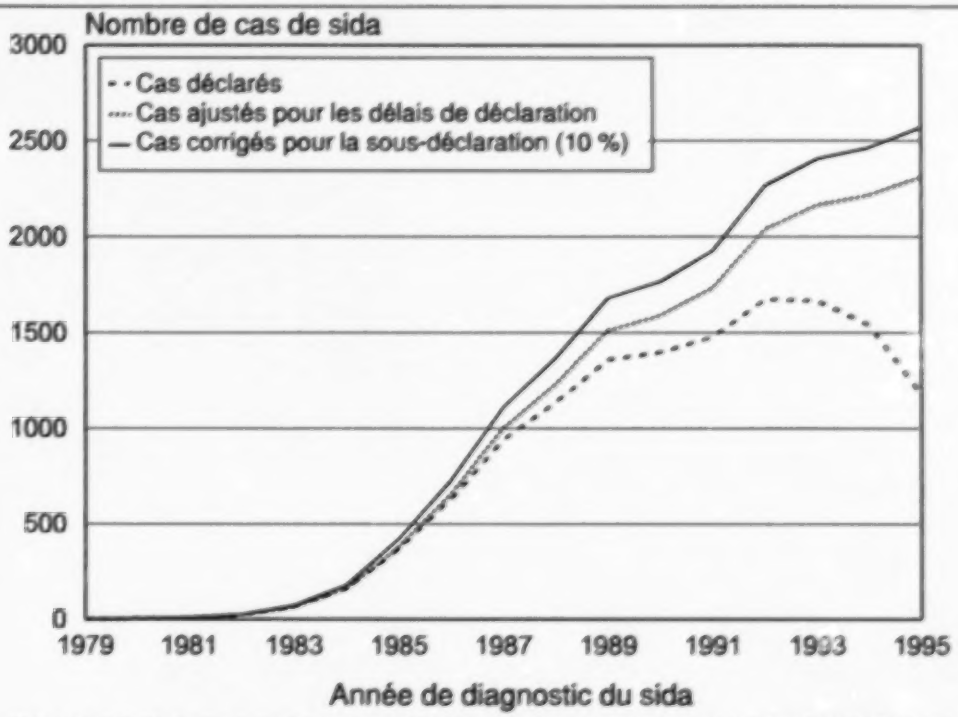
| Année de diagnostic du sida | Tel que déclarés au LLCM | Ajustés pour les délais de déclaration (intervalles de confiance à 95 %) | | Correction de 5 % pour la sous-déclaration | Correction de 10 % pour la sous-déclaration | Correction de 15 % pour la sous-déclaration |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1979 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| 1980 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 5 |
| 1981 | 8 | 8 | | 8 | 9 | 9 |
| 1982 | 24 | 24 | | 25 | 27 | 28 |
| 1983 | 66 | 66 | (66 – 68) | 70 | 74 | 78 |
| 1984 | 162 | 164 | (162 – 170) | 172 | 182 | 193 |
| 1985 | 371 | 379 | (369 – 400) | 399 | 421 | 446 |
| 1986 | 631 | 656 | (630 – 693) | 690 | 729 | 772 |
| 1987 | 942 | 1 000 | (946 – 1 065) | 1 053 | 1 112 | 1 177 |
| 1988 | 1 136 | 1 232 | (1 157 – 1 316) | 1 297 | 1 369 | 1 450 |
| 1989 | 1 360 | 1 512 | (1 416 – 1 617) | 1 592 | 1 680 | 1 779 |
| 1990 | 1 398 | 1 591 | (1 483 – 1 709) | 1 675 | 1 768 | 1 872 |
| 1991 | 1 480 | 1 736 | (1 608 – 1 873) | 1 828 | 1 929 | 2 043 |
| 1992 | 1 575 | 2 041 | (1 881 – 2 209) | 2 148 | 2 267 | 2 401 |
| 1993 | 1 666 | 2 167 | (1 971 – 2 368) | 2 291 | 2 408 | 2 550 |
| 1994 | 1 539 | 2 219 | (1 974 – 2 464) | 2 336 | 2 466 | 2 611 |
| 1995 | 1 180 | 2 314 | (1 946 – 2 681) | 2 435 | 2 571 | 2 722 |
| **Total** | **13 643** | **17 114** | **(15 646 – 18 670)** | **18 014**[1] | **19 017**[1] | **20 137**[1] |

1 Il s'agit de totaux cumulatifs estimés de cas de sida au Canada de 1979 à 1995, en utilisant un facteur de correction de 5, 10 et 15 % pour les cas cliniques qui ne seront probablement jamais déclarés en tant que cas de sida. (Voir la note ci-dessous.)

Nota : L'analyse statistique basée sur les données courantes peut ajuster les cas de sida pour des délais de déclaration potentiels jusqu'à 15 ans. La possibilité d'ajuster pour les longs délais de déclaration a permis de retrouver une partie significative des cas de sida auparavant désignés comme étant sous-déclarés. Le taux de 15 % de sous-déclaration utilisé dans les rapports antérieurs est basé sur des études faites il y a plusieurs années. Avec la capacité de l'ajustement pour les délais de déclaration, on pourrait avoir besoin d'utiliser un facteur de moins de 15 % pour les prochaines corrections de cas de sida non-déclarés. C'est pourquoi les corrections faites avec les taux de 5 % et 10 % sont également présentées.

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Figure 1** Nombre de cas de sida déclarés, ajustés pour les délais de déclaration, et corrigés pour la sous-déclaration en utilisant un facteur de correction de 10 %, par année de diagnostic, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996




Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 2A** Nombre de cas de sida déclarés, total cumulatif, et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration, total cumulatif et incidence annuelle, par année de diagnostic, par sexe, adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Année de diagnostic du sida | Nombre de cas déclarés | Total cumulatif | Cas ajustés pour les délais de déclaration | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Nombre de cas | Total cumulatif | Incidence annuelle par 100 000 |
| **Hommes** | | | | | |
| < 1985 | 232 | 232 | 236 | 236 | — |
| 1985 | 335 | 567 | 349 | 585 | 3,5 |
| 1986 | 597 | 1 164 | 636 | 1 221 | 6,2 |
| 1987 | 881 | 2 045 | 964 | 2 185 | 9,3 |
| 1988 | 1 068 | 3 113 | 1 192 | 3 377 | 11,4 |
| 1989 | 1 272 | 4 385 | 1 457 | 4 834 | 13,7 |
| 1990 | 1 325 | 5 710 | 1 558 | 6 392 | 14,4 |
| 1991 | 1 380 | 7 090 | 1 668 | 8 060 | 15,2 |
| 1992 | 1 555 | 8 645 | 1 943 | 10 003 | 17,5 |
| 1993 | 1 548 | 10 193 | 2 031 | 12 034 | 18,0 |
| 1994 | 1 405 | 11 598 | 1 993 | 14 027 | 17,4 |
| 1995 | 1 078 | 12 676 | 1 826 | 15 853 | 15,7 |
| **Total** | **12 676** | | **15 853** | | |
| **Femmes** | | | | | |
| < 1985 | 20 | 20 | 20 | 20 | — |
| 1985 | 23 | 43 | 23 | 43 | 0,2 |
| 1986 | 28 | 71 | 29 | 72 | 0,3 |
| 1987 | 54 | 125 | 56 | 128 | 0,5 |
| 1988 | 59 | 184 | 63 | 191 | 0,6 |
| 1989 | 77 | 261 | 86 | 277 | 0,8 |
| 1990 | 62 | 323 | 72 | 349 | 0,6 |
| 1991 | 88 | 411 | 105 | 454 | 0,9 |
| 1992 | 103 | 514 | 130 | 584 | 1,1 |
| 1993 | 107 | 621 | 149 | 733 | 1,3 |
| 1994 | 117 | 738 | 183 | 916 | 1,5 |
| 1995 | 85 | 823 | 162 | 1 078 | 1,3 |
| **Total** | **823** | | **1 078** | | |
| **Total** | | | | | |
| < 1985 | 252 | 252 | 256 | 256 | — |
| 1985 | 358 | 610 | 372 | 628 | 1,8 |
| 1986 | 625 | 1 235 | 665 | 1 293 | 3,2 |
| 1987 | 935 | 2 170 | 1 020 | 2 313 | 4,9 |
| 1988 | 1 127 | 3 297 | 1 255 | 3 568 | 5,9 |
| 1989 | 1 349 | 4 646 | 1 543 | 5 111 | 7,1 |
| 1990 | 1 387 | 6 033 | 1 630 | 6 741 | 7,4 |
| 1991 | 1 468 | 7 501 | 1 773 | 8 514 | 8,0 |
| 1992 | 1 658 | 9 159 | 2 073 | 10 587 | 9,2 |
| 1993 | 1 655 | 10 814 | 2 180 | 12 767 | 9,5 |
| 1994 | 1 522 | 12 336 | 2 176 | 14 943 | 9,3 |
| 1995 | 1 163 | 13 499 | 1 988 | 16 931 | 8,4 |
| **Total** | **13 499** | | **16 931** | | |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 2B** Nombre de cas de sida déclarés, total cumulatif, et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration, total cumulatif et incidence annuelle, par année de diagnostic, par sexe, enfants de moins de 15 ans, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| | Garçons | | Filles | | Total | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Ajustés pour les délais de déclaration | | |
| Années de diagnostic du sida | Nombre de cas déclarés | Total cumulatif | Nombre de cas déclarés | Total cumulatif | Nombre de cas déclarés | Total cumulatif | Nombre de cas | Total cumulatif | Incidence annuelle par 100 000 |
| < 1985 | 5 | 5 | 8 | 8 | 13 | 13 | 13 | 13 | — |
| 1985 | 7 | 12 | 6 | 14 | 13 | 26 | 13 | 26 | 0,2 |
| 1986 | 2 | 14 | 4 | 18 | 6 | 32 | 6 | 32 | 0,1 |
| 1987 | 3 | 17 | 4 | 22 | 7 | 39 | 7 | 39 | 0,1 |
| 1988 | 6 | 23 | 3 | 25 | 9 | 48 | 9 | 48 | 0,2 |
| 1989 | 7 | 30 | 4 | 29 | 11 | 59 | 11 | 59 | 0,2 |
| 1990 | 6 | 36 | 5 | 34 | 11 | 70 | 11 | 70 | 0,2 |
| 1991 | 7 | 43 | 5 | 39 | 12 | 82 | 13 | 83 | 0,2 |
| 1992 | 12 | 55 | 5 | 44 | 17 | 99 | 20 | 103 | 0,3 |
| 1993 | 4 | 59 | 7 | 51 | 11 | 110 | 14 | 117 | 0,2 |
| 1994 | 8 | 67 | 9 | 60 | 17 | 127 | 25 | 142 | 0,4 |
| 1995 | 10 | 77 | 7 | 67 | 17 | 144 | 30 | 172 | 0,5 |
| **Total** | **77** | | **67** | | **144** | | **172** | | |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 3** Nombre de cas de sida déclarés et ajustés pour les délais de déclaration (intervalles de confiance à 95 %) et nombre de décès déclarés, par groupe d'âge et sexe, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Groupe d'âge Sexe | Nombre de cas déclarés | | Nombre de cas ajustés pour les délais de déclaration (intervalles de confiance à 95 %) | | Nombre de décès déclarés | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | n | (%) | | | n | (%) |
| **Enfants** | **144** | **(1,1)** | **172** | **(144-242)** | **94** | **(0,9)** |
| Garçons | 77 | (0,6) | — | | 49 | (0,5) |
| Filles | 67 | (0,5) | — | | 45 | (0,5) |
| **Adultes** | **13 499** | **(98,9)** | **16 931** | **(15 662-18 240)** | **9 842** | **(99,1)** |
| Hommes | 12 676 | (92,9) | 15 853 | (14 778-16 945) | 9 294 | (93,5) |
| Femmes | 823 | (6,0) | 1 078 | (884-1 295) | 548 | (5,5) |
| **Total** | **13 643** | **(100,0)** | **17 103**[1] | **(15 806-18 482)** | **9 936** | **(100,0)** |

1 Ce nombre est différent du nombre total de cas ajustés pour tenir compte du délai de déclaration figurant au tableau 1. Cet écart est dû au fait que, dans le tableau 1, les nombres de cas ont été ajustés d'abord par région puis additionnés pour donner le total pour le Canada. Dans les tableaux 2A, 2B et 3, les nombres ajustés ont été calculés selon le sexe et le groupe d'âge d'abord puis additionnés pour donner le nombre total. Étant donné que ces totaux sont des estimations statistiques (présentés avec des limites de confiance), il est normal qu'ils soient différents. Comme on peut cependant le remarquer, la différence entre les deux estimations n'est pas très grande.

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 4A** Nombre de cas de sida déclarés par groupe d'âge et année de diagnostic, hommes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Groupe d'âge | Année de diagnostic du sida | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | < 1985 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | n | (%) |
| **Enfants** | **5** | **7** | **2** | **3** | **6** | **7** | **6** | **7** | **12** | **4** | **8** | **10** | **77** | **(0,6)** |
| < 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 6 | 30 | (0,2) |
| 1-4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 23 | (0,2) |
| 5-9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 10 | (0,1) |
| 10-14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 14 | (0,1) |
| **Adultes** | **232** | **335** | **597** | **881** | **1 068** | **1 272** | **1 325** | **1 380** | **1 555** | **1 548** | **1 405** | **1 078** | **12 676** | **(99,4)** |
| 15-19 | 2 | 3 | 1 | 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 | 38 | (0,3) |
| 20-29 | 50 | 61 | 138 | 171 | 217 | 254 | 246 | 244 | 245 | 222 | 178 | 116 | 2 142 | (16,8) |
| 30-39 | 109 | 154 | 261 | 404 | 448 | 554 | 584 | 581 | 714 | 693 | 675 | 497 | 5 674 | (44,5) |
| 40-49 | 46 | 76 | 134 | 210 | 301 | 338 | 364 | 397 | 438 | 468 | 398 | 316 | 3 486 | (27,3) |
| 50 + | 25 | 41 | 63 | 90 | 99 | 123 | 126 | 155 | 154 | 160 | 152 | 148 | 1 336 | (10,5) |
| **Total** | **237** | **342** | **599** | **884** | **1 074** | **1 279** | **1 331** | **1 387** | **1 567** | **1 552** | **1 413** | **1 088** | **12 753** | **(100,0)** |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 4B** Nombre de cas de sida déclarés par groupe d'âge et année de diagnostic, femmes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Groupe d'âge | Année de diagnostic du sida | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | < 1985 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | n | (%) |
| **Enfants** | **8** | **6** | **4** | **4** | **3** | **4** | **5** | **5** | **5** | **7** | **9** | **7** | **67** | **(7,5)** |
| < 1 | 6 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 36 | (4,0) |
| 1-4 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 27 | (3,0) |
| 5-9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | (0,1) |
| 10-14 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | (0,3) |
| **Adultes** | **20** | **23** | **28** | **54** | **59** | **77** | **62** | **88** | **103** | **107** | **117** | **85** | **823** | **(92,5)** |
| 15-19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | (0,4) |
| 20-29 | 10 | 9 | 9 | 15 | 19 | 23 | 21 | 29 | 35 | 23 | 31 | 20 | 244 | (27,4) |
| 30-39 | 6 | 8 | 12 | 12 | 16 | 28 | 23 | 30 | 43 | 53 | 39 | 46 | 316 | (35,5) |
| 40-49 | 1 | 4 | 3 | 8 | 6 | 11 | 5 | 17 | 15 | 15 | 24 | 15 | 124 | (13,9) |
| 50 + | 3 | 2 | 4 | 19 | 17 | 14 | 12 | 11 | 10 | 16 | 23 | 4 | 135 | (15,2) |
| **Total** | **28** | **29** | **32** | **58** | **62** | **81** | **67** | **93** | **108** | **114** | **126** | **92** | **890** | **(100,0)** |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 4C** Nombre de cas de sida déclarés par groupe d'âge et année de diagnostic, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| | Année de diagnostic du sida | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Groupe d'âge | < 1985 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | n | (%) |
| **Enfants** | **13** | **13** | **6** | **7** | **9** | **11** | **11** | **12** | **17** | **11** | **17** | **17** | **144** | **(1,1)** |
| < 1 | 7 | 7 | 2 | 2 | 8 | 4 | 3 | 6 | 9 | 5 | 6 | 7 | 66 | (0,5) |
| 1-4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 0 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 50 | (0,4) |
| 5-9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 11 | (0,1) |
| 10-14 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 17 | (0,1) |
| **Adultes** | **252** | **358** | **625** | **935** | **1 127** | **1 349** | **1 387** | **1 468** | **1 658** | **1 655** | **1 522** | **1 163** | **13 499** | **(98,9)** |
| 15-19 | 2 | 3 | 1 | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 5 | 2 | 1 | 42 | (0,3) |
| 20-29 | 60 | 70 | 147 | 196 | 236 | 277 | 267 | 273 | 280 | 245 | 209 | 136 | 2 386 | (17,5) |
| 30-39 | 115 | 182 | 273 | 416 | 464 | 582 | 607 | 611 | 757 | 746 | 714 | 543 | 5 990 | (43,9) |
| 40-49 | 47 | 80 | 137 | 218 | 307 | 349 | 369 | 414 | 453 | 483 | 422 | 331 | 3 610 | (26,5) |
| 50 + | 28 | 43 | 67 | 109 | 116 | 137 | 138 | 166 | 164 | 176 | 175 | 152 | 1 471 | (10,8) |
| **Total** | **265** | **371** | **631** | **942** | **1 136** | **1 360** | **1 398** | **1 480** | **1 675** | **1 666** | **1 539** | **1 180** | **13 643** | **(100,0)** |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

## 3.2 Nombre de décès connus par année de décès et par année de diagnostic

Cette section présente le nombre de décès connus chez les cas de sida qui ont été déclarés au LLCM. L'information sur les décès est importante. Elle nous permet d'estimer le nombre de personnes vivant avec le VIH/sida. Il est toutefois important de mentionner que les décès chez les cas de sida présentés ici sont sous-dénombrés. Ceci est dû à différentes raisons. Il existe des délais dans la déclaration et de la sous-déclaration des décès causés par le sida, tout comme pour la déclaration des cas de sida. Il est aussi possible que des décès causés par d'autres causes que le sida chez des personnes atteintes du sida ne soit pas déclarés au LLCM. Pour toutes ces raisons, il importe de souligner que **nous ne recommandons pas d'utiliser la différence entre le total de cas de sida déclarés et le total de décès pour calculer le nombre total de personnes vivantes atteintes du sida.**

**Tableau 5** Nombre de décès déclarés et total cumulatif, par année de décès, pour les hommes et les femmes adultes de 15 ans et plus, enfants de moins de 15 ans, et toute la population, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Année de décès | Hommes adultes | | Femmes adultes | | Enfants | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nombre de décès | Total cumulatif | Nombre de décès | Total cumulatif | Nombre de décès | Total cumulatif | Nombre de décès | Total cumulatif |
| < 1985 | 107 | 107 | 12 | 12 | 8 | 8 | 127 | 127 |
| 1985 | 154 | 261 | 11 | 23 | 9 | 17 | 174 | 301 |
| 1986 | 323 | 584 | 16 | 39 | 2 | 19 | 341 | 642 |
| 1987 | 487 | 1 071 | 30 | 69 | 6 | 25 | 523 | 1 165 |
| 1988 | 565 | 1 636 | 38 | 107 | 5 | 30 | 608 | 1 773 |
| 1989 | 737 | 2 373 | 46 | 153 | 6 | 36 | 789 | 2 562 |
| 1990 | 823 | 3 196 | 45 | 198 | 4 | 40 | 872 | 3 434 |
| 1991 | 971 | 4 167 | 42 | 240 | 7 | 47 | 1 020 | 4 454 |
| 1992 | 1 166 | 5 333 | 51 | 291 | 10 | 57 | 1 227 | 5 681 |
| 1993 | 1 256 | 6 589 | 64 | 355 | 13 | 70 | 1 333 | 7 014 |
| 1994 | 1 233 | 7 822 | 83 | 438 | 12 | 82 | 1 328 | 8 342 |
| 1995 | 1 145 | 8 967 | 84 | 522 | 8 | 90 | 1 237 | 9 579 |
| 1996 | 196 | 9 163 | 7 | 529 | 2 | 92 | 205 | 9 784 |
| **Total**[1] | 9 294 | | 548 | | 94 | | 9 936 | |

[1] Les totaux comprennent 131 hommes, 19 femmes et 2 enfants pour lesquels l'année de décès est inconnue.

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 6** Nombre de cas de sida déclarés et décès connus, par année de diagnostic, pour les hommes et les femmes adultes de 15 ans et plus, enfants de moins de 15 ans, et toute la population, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| | Hommes adultes | | Femmes adultes | | Enfants | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Année de diagnostic du sida | Nombre de cas déclarés | Nombre de décès parmi ces cas | Nombre de cas déclarés | Nombre de décès parmi ces cas | Nombre de cas déclarés | Nombre de décès parmi ces cas | Nombre de cas déclarés | Nombre de décès parmi ces cas |
| < 1985 | 232 | 218 | 20 | 19 | 13 | 13 | 265 | 250 |
| 1985 | 335 | 306 | 23 | 20 | 13 | 11 | 371 | 337 |
| 1986 | 597 | 542 | 28 | 23 | 6 | 4 | 631 | 569 |
| 1987 | 881 | 756 | 54 | 45 | 7 | 5 | 942 | 806 |
| 1988 | 1 068 | 884 | 59 | 51 | 9 | 8 | 1 136 | 943 |
| 1989 | 1 272 | 1020 | 77 | 62 | 11 | 9 | 1 360 | 1 091 |
| 1990 | 1 325 | 1 076 | 62 | 46 | 11 | 7 | 1 398 | 1 129 |
| 1991 | 1 380 | 1 063 | 88 | 67 | 12 | 7 | 1 480 | 1 137 |
| 1992 | 1 555 | 1 164 | 103 | 61 | 17 | 11 | 1 675 | 1 236 |
| 1993 | 1 548 | 1 040 | 107 | 58 | 11 | 5 | 1 666 | 1 103 |
| 1994 | 1 405 | 796 | 117 | 68 | 17 | 7 | 1 539 | 871 |
| 1995 | 1 078 | 429 | 85 | 28 | 17 | 7 | 1 180 | 464 |
| **Total** | 12 676 | 9 294 | 823 | 548 | 144 | 94 | 13 643 | 9 936 |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

## 3.3 Nombre de cas de sida déclarés et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration par catégorie d'exposition et par année de diagnostic

**Tableau 7A** Nombre de cas de sida et distribution (%) par catégorie d'exposition et année de diagnostic, pour les hommes adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Année de diagnostic du sida | Catégorie d'exposition | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HRSH | | HRSH/UDI | | UDI | | Receveur de transfusions sanguines | | Receveur de facteur de coagulation | | Contact hétéro-sexuel | | Exposition professionnelle | | Aucun facteur de risque identifié | | |
| | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | Total |
| < 1985 | 166 | (71,6) | 10 | (4,3) | 1 | (0,4) | 3 | (1,3) | 3 | (1,3) | 39 | (16,8) | 0 | (0,0) | 10 | (4,3) | 232 |
| 1985 | 277 | (82,7) | 10 | (3,0) | 1 | (0,3) | 8 | (2,4) | 8 | (2,4) | 21 | (6,3) | 0 | (0,0) | 10 | (3,0) | 335 |
| 1986 | 501 | (83,9) | 22 | (3,7) | 1 | (0,2) | 15 | (2,5) | 11 | (1,8) | 27 | (4,5) | 0 | (0,0) | 20 | (3,4) | 597 |
| 1987 | 757 | (85,9) | 30 | (3,4) | 12 | (1,4) | 14 | (1,6) | 12 | (1,4) | 30 | (3,4) | 0 | (0,0) | 26 | (3,0) | 881 |
| 1988 | 911 | (85,3) | 35 | (3,3) | 10 | (0,9) | 24 | (2,3) | 27 | (2,5) | 47 | (4,4) | 0 | (0,0) | 14 | (1,3) | 1 068 |
| 1989 | 1 049 | (82,5) | 49 | (3,9) | 23 | (1,8) | 13 | (1,0) | 27 | (2,1) | 64 | (5,0) | 0 | (0,0) | 47 | (3,7) | 1 272 |
| 1990 | 1 058 | (79,9) | 59 | (4,5) | 26 | (2,0) | 11 | (0,8) | 35 | (2,6) | 61 | (4,6) | 0 | (0,0) | 75 | (5,7) | 1 325 |
| 1991 | 1 064 | (78,6) | 61 | (4,4) | 43 | (3,1) | 9 | (0,7) | 29 | (2,1) | 72 | (5,2) | 0 | (0,0) | 82 | (5,9) | 1 380 |
| 1992 | 1 210 | (77,8) | 78 | (5,0) | 55 | (3,5) | 14 | (0,9) | 28 | (1,8) | 94 | (6,0) | 0 | (0,0) | 76 | (4,9) | 1 555 |
| 1993 | 1 186 | (76,6) | 83 | (5,4) | 68 | (4,4) | 10 | (0,7) | 14 | (0,9) | 121 | (7,8) | 0 | (0,0) | 66 | (4,3) | 1 548 |
| 1994 | 1 072 | (76,3) | 87 | (6,2) | 73 | (5,2) | 5 | (0,4) | 20 | (1,4) | 102 | (7,3) | 1 | (< 0,1) | 45 | (3,2) | 1 405 |
| 1995 | 796 | (73,8) | 59 | (5,5) | 58 | (5,4) | 4 | (0,4) | 16 | (1,5) | 89 | (8,3) | 0 | (0,0) | 56 | (5,2) | 1 078 |
| **Total** | **10 067** | **(79,4)** | **583** | **(4,6)** | **371** | **(2,9)** | **138** | **(1,0)** | **230** | **(1,8)** | **767** | **(6,1)** | **1** | **(< 0,1)** | **527** | **(4,2)** | **12 676** |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 7B** Nombre de cas de sida et distribution (%) par catégorie d'exposition et année de diagnostic, pour les femmes adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Année de diagnostic du sida | Catégorie d'exposition | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | UDI | | Receveur de transfusions sanguines | | Receveur de facteur de coagulation | | Contact hétérosexuel | | Exposition professionnelle | | Aucun facteur de risque identifié | | Total |
| | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | |
| < 1985 | 2 | (10,0) | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) | 16 | (80,0) | 0 | (0,0) | 2 | (10,0) | 20 |
| 1985 | 1 | (4,4) | 4 | (17,4) | 0 | (0,0) | 17 | (73,9) | 0 | (0,0) | 1 | (4,4) | 23 |
| 1986 | 0 | (0,0) | 5 | (17,9) | 1 | (3,6) | 20 | (71,4) | 0 | (0,0) | 2 | (7,1) | 28 |
| 1987 | 2 | (3,7) | 15 | (27,8) | 2 | (3,7) | 31 | (57,4) | 0 | (0,0) | 4 | (7,4) | 54 |
| 1988 | 6 | (10,2) | 14 | (23,7) | 0 | (0,0) | 37 | (62,7) | 0 | (0,0) | 2 | (3,4) | 59 |
| 1989 | 8 | (10,4) | 17 | (22,1) | 2 | (2,6) | 45 | (58,4) | 0 | (0,0) | 5 | (6,5) | 77 |
| 1990 | 7 | (11,3) | 7 | (11,3) | 2 | (3,2) | 39 | (62,9) | 1 | (1,6) | 6 | (9,7) | 62 |
| 1991 | 16 | (18,2) | 9 | (10,2) | 1 | (1,1) | 57 | (64,8) | 0 | (0,0) | 5 | (5,7) | 88 |
| 1992 | 19 | (18,5) | 11 | (10,7) | 1 | (1,0) | 64 | (62,1) | 0 | (0,0) | 8 | (7,8) | 103 |
| 1993 | 23 | (21,5) | 5 | (4,7) | 2 | (1,9) | 68 | (63,6) | 0 | (0,0) | 9 | (8,4) | 107 |
| 1994 | 28 | (23,9) | 5 | (4,3) | 0 | (0,0) | 78 | (66,7) | 0 | (0,0) | 6 | (5,1) | 117 |
| 1995 | 21 | (24,7) | 3 | (3,5) | 0 | (0,0) | 56 | (65,9) | 0 | (0,0) | 5 | (5,9) | 85 |
| **Total** | **133** | **(16,2)** | **95** | **(11,5)** | **11** | **(1,3)** | **528** | **(64,2)** | **1** | **(0,1)** | **55** | **(6,7)** | **823** |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 7C** Nombre de cas de sida et distribution (%) par catégorie d'exposition et année de diagnostic, pour les adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Année de diagnostic du sida | Catégorie d'exposition | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | HRSH | | HRSH/UDI | | UDI | | Receveur de transfusions sanguines | | Receveur de facteur de coagulation | | Contact hétérosexuel | | Exposition professionnelle | | Aucun facteur de risque identifié | | Total |
| | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | |
| < 1985 | 166 | (65,9) | 10 | (4,0) | 3 | (1,2) | 3 | (1,2) | 3 | (1,2) | 55 | (21,8) | 0 | (0,0) | 12 | (4,8) | 252 |
| 1985 | 277 | (77,4) | 10 | (2,8) | 2 | (0,6) | 12 | (3,4) | 8 | (2,2) | 38 | (10,6) | 0 | (0,0) | 11 | (3,1) | 358 |
| 1986 | 501 | (80,2) | 22 | (3,5) | 1 | (0,2) | 20 | (3,2) | 12 | (1,9) | 47 | (7,5) | 0 | (0,0) | 22 | (3,5) | 625 |
| 1987 | 757 | (81,0) | 30 | (3,2) | 14 | (1,5) | 29 | (3,1) | 14 | (1,5) | 61 | (6,5) | 0 | (0,0) | 30 | (3,2) | 935 |
| 1988 | 911 | (80,8) | 35 | (3,1) | 16 | (1,4) | 38 | (3,4) | 27 | (2,4) | 84 | (7,5) | 0 | (0,0) | 16 | (1,4) | 1 127 |
| 1989 | 1 049 | (77,8) | 49 | (3,6) | 31 | (2,3) | 30 | (2,2) | 29 | (2,2) | 109 | (8,1) | 0 | (0,0) | 52 | (3,9) | 1 349 |
| 1990 | 1 058 | (76,3) | 59 | (4,3) | 33 | (2,4) | 18 | (1,3) | 37 | (2,7) | 100 | (7,2) | 1 | (< 0,1) | 81 | (5,8) | 1 387 |
| 1991 | 1 084 | (73,8) | 61 | (4,2) | 59 | (4,0) | 18 | (1,2) | 30 | (2,0) | 129 | (8,8) | 0 | (0,0) | 87 | (5,9) | 1 468 |
| 1992 | 1 210 | (73,0) | 78 | (4,7) | 74 | (4,5) | 25 | (1,5) | 29 | (1,8) | 158 | (9,5) | 0 | (0,0) | 84 | (5,1) | 1 658 |
| 1993 | 1 186 | (71,7) | 83 | (5,0) | 91 | (5,5) | 15 | (0,9) | 16 | (1,0) | 189 | (11,4) | 0 | (0,0) | 75 | (4,5) | 1 655 |
| 1994 | 1 072 | (70,4) | 87 | (5,7) | 101 | (6,6) | 10 | (0,7) | 20 | (1,3) | 180 | (11,8) | 1 | (< 0,1) | 51 | (3,4) | 1 552 |
| 1995 | 796 | (68,4) | 59 | (5,1) | 79 | (6,8) | 7 | (0,6) | 16 | (1,4) | 145 | (12,5) | 0 | (0,0) | 61 | (5,3) | 1 163 |
| **Total** | **10 067** | **(74,6)** | **583** | **(4,3)** | **504** | **(3,7)** | **225** | **(1,7)** | **241** | **(1,8)** | **1 295** | **(9,6)** | **2** | **(< 0,1)** | **582** | **(4,3)** | **13 499** |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 7D** Nombre de cas de sida et distribution (%) par catégorie d'exposition et année de diagnostic, pour les enfants de moins de 15 ans, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Année de diagnostic du sida | Catégorie d'exposition | | | | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Receveur de transfusions sanguines | | Receveur de facteur de coagulation | | Risque périnatal | | Aucun facteur de risque identifié | | |
| | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) | |
| < 1985 | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) | 13 | (100,0) | 0 | (0,0) | 13 |
| 1985 | 1 | (7,7) | 0 | (0,0) | 12 | (92,3) | 0 | (0,0) | 13 |
| 1986 | 4 | (66,7) | 0 | (0,0) | 2 | (33,3) | 0 | (0,0) | 6 |
| 1987 | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) | 7 | (100,0) | 0 | (0,0) | 7 |
| 1988 | 1 | (11,1) | 0 | (0,0) | 8 | (88,9) | 0 | (0,0) | 9 |
| 1989 | 0 | (0,0) | 3 | (27,3) | 8 | (72,7) | 0 | (0,0) | 11 |
| 1990 | 0 | (0,0) | 3 | (27,3) | 7 | (63,6) | 1 | (9,1) | 11 |
| 1991 | 0 | (0,0) | 1 | (8,3) | 9 | (75,0) | 2 | (16,7) | 12 |
| 1992 | 1 | (5,9) | 2 | (11,8) | 13 | (76,5) | 1 | (5,9) | 17 |
| 1993 | 1 | (9,1) | 0 | (0,0) | 9 | (81,8) | 1 | (9,1) | 11 |
| 1994 | 2 | (11,8) | 1 | (5,9) | 10 | (58,8) | 4 | (23,5) | 17 |
| 1995 | 2 | (11,8) | 0 | (0,0) | 13 | (76,5) | 2 | (11,8) | 17 |
| **Total** | **12** | **(8,3)** | **10** | **(6,9)** | **111** | **(77,1)** | **11** | **(7,6)** | **144** |

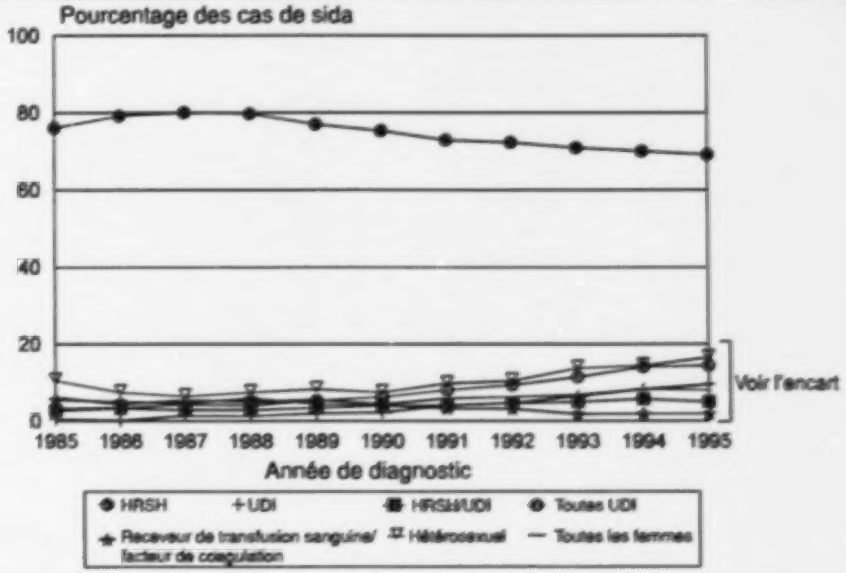
Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 8** Distribution (%) des cas de sida ajustés pour les délais de déclaration, par catégorie d'exposition (liste sélective des catégories d'exposition), pour les adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| Catégorie d'exposition | Année de diagnostic du sida | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 |
| HRSH | 76,1 | 79,2 | 80,1 | 79,8 | 77,1 | 75,4 | 73,0 | 72,4 | 71,0 | 70,1 | 69,2 |
| UDI | 0,5 | 0,2 | 1,4 | 1,3 | 2,0 | 2,3 | 4,1 | 4,7 | 6,5 | 8,3 | 9,5 |
| HRSH/UDI | 2,7 | 3,3 | 2,9 | 2,9 | 3,4 | 4,0 | 4,1 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 5,0 |
| Tous les UDI | 3,2 | 3,5 | 4,3 | 4,1 | 5,4 | 6,3 | 8,1 | 9,4 | 11,5 | 14,1 | 14,5 |
| Receveur de transfusions sanguines/ facteur de coagulation | 5,6 | 5,0 | 4,7 | 5,9 | 4,5 | 4,0 | 3,3 | 3,2 | 1,8 | 1,9 | 1,9 |
| Contact hétérosexuel | 10,5 | 7,5 | 6,4 | 7,5 | 8,3 | 7,5 | 9,8 | 10,4 | 13,8 | 14,4 | 16,6 |
| Femmes | 6,2 | 4,4 | 5,5 | 5,0 | 5,6 | 4,4 | 5,9 | 6,3 | 6,8 | 8,4 | 8,1 |

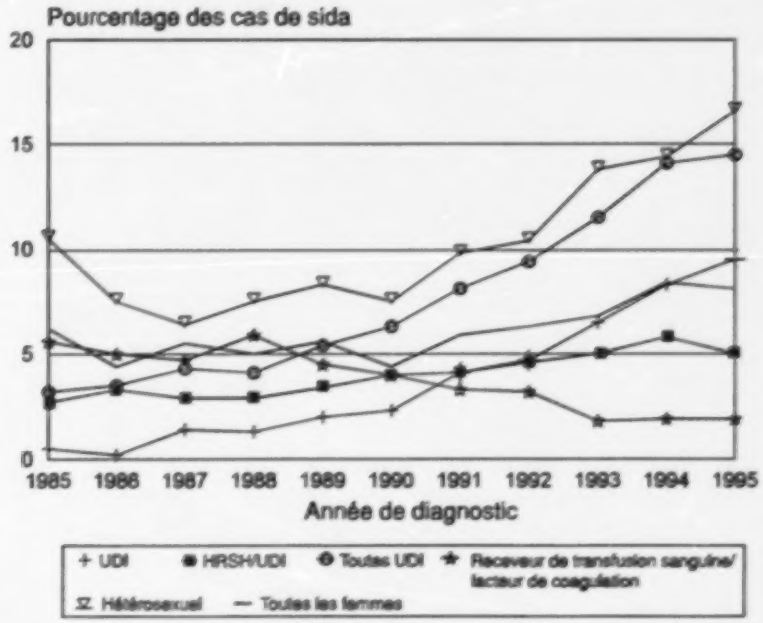
Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Figure 2** Distribution (%) des cas de sida ajustés pour les délais de déclaration, par catégorie d'exposition (liste sélective des catégories d'exposition), pour les adultes de 15 ans et plus, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996




Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

## Encart




Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

## 3.4 Nombre de cas de sida déclarés et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration par sexe, par région géographique et par année de diagnostic

**Tableau 9A** Nombre de cas de sida déclarés par région et année de diagnostic, par sexe, tous les âges, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| | | Année de diagnostic du sida | | | | | | | | | | | | Total | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sexe | Région | <85 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | n | (%) |
| **Hommes** | **Canada** | **237** | **342** | **599** | **884** | **1 074** | **1 279** | **1 331** | **1 387** | **1 567** | **1 552** | **1 413** | **1 088** | **12 753** | **100,0** |
| | C.-B. | 36 | 58 | 104 | 131 | 169 | 222 | 220 | 257 | 272 | 270 | 252 | 198 | 2 189 | 17,2 |
| | Alberta | 14 | 17 | 21 | 40 | 62 | 75 | 75 | 78 | 96 | 90 | 113 | 87 | 768 | 6,0 |
| | Prai./Terr.[1] | 2 | 6 | 22 | 17 | 11 | 26 | 28 | 28 | 24 | 25 | 27 | 22 | 238 | 1,9 |
| | Ontario | 87 | 153 | 258 | 395 | 442 | 509 | 580 | 563 | 673 | 637 | 511 | 412 | 5 220 | 40,9 |
| | Québec | 96 | 102 | 184 | 277 | 366 | 417 | 397 | 421 | 465 | 479 | 455 | 325 | 3 984 | 31,2 |
| | Atlantique[2] | 2 | 6 | 10 | 24 | 24 | 30 | 31 | 40 | 37 | 51 | 55 | 44 | 354 | 2,8 |
| **Femmes** | **Canada** | **28** | **29** | **32** | **58** | **62** | **81** | **67** | **93** | **108** | **114** | **126** | **92** | **890** | **100,0** |
| | C.-B. | 0 | 3 | 2 | 4 | 6 | 2 | 2 | 5 | 10 | 12 | 13 | 11 | 70 | 7,9 |
| | Alberta | 1 | 0 | 2 | 4 | 2 | 4 | 0 | 4 | 5 | 5 | 8 | 5 | 40 | 4,5 |
| | Prai./Terr.[1] | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | 1 | 3 | 3 | 20 | 2,3 |
| | Ontario | 2 | 2 | 4 | 16 | 17 | 19 | 27 | 32 | 33 | 34 | 40 | 32 | 258 | 29,0 |
| | Québec | 25 | 24 | 22 | 32 | 32 | 48 | 34 | 49 | 48 | 57 | 54 | 38 | 463 | 52,0 |
| | Atlantique[2] | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 7 | 3 | 1 | 6 | 5 | 8 | 3 | 39 | 4,4 |
| **Total** | | **265** | **371** | **631** | **942** | **1 136** | **1 360** | **1 398** | **1 480** | **1 675** | **1 666** | **1 539** | **1 180** | **13 643** | |

[1] Comprend la Saskatchewan, le Manitoba, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.
[2] Comprend Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick.

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 9B** Nombre de cas de sida déclarés par région et année de diagnostic, et nombre de cas de sida ajustés pour les délais de déclaration et incidence annuelle par région, tous les âges, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| | Année de diagnostic du sida | | | | | | | | | | | | Total | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Cas déclarés | | Ajustés pour les délais de déclaration | |
| Région | <85 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | n | (%) | n | Incidence annuelle de 1995 par 100 000 |
| **Canada** | **265** | **371** | **631** | **942** | **1 136** | **1 360** | **1 398** | **1 480** | **1 675** | **1 666** | **1 539** | **1 180** | **13 643** | **100,0** | **17 118** | **7,8** |
| C.-B. | 36 | 61 | 106 | 135 | 175 | 224 | 222 | 262 | 282 | 282 | 265 | 209 | 2 259 | 16,6 | 2 388 | 7,4 |
| Alberta | 15 | 17 | 23 | 44 | 64 | 79 | 75 | 82 | 101 | 95 | 121 | 92 | 808 | 5,9 | 843 | 3,8 |
| Prai./Terr.[1] | 2 | 6 | 22 | 17 | 14 | 27 | 29 | 30 | 30 | 26 | 30 | 25 | 258 | 1,9 | 273 | 1,4 |
| Ontario | 89 | 155 | 262 | 411 | 459 | 528 | 607 | 595 | 706 | 671 | 551 | 444 | 5 478 | 40,2 | 6 761 | 8,1 |
| Québec | 121 | 125 | 206 | 309 | 398 | 465 | 431 | 470 | 513 | 536 | 509 | 363 | 4 447 | 32,6 | 6 411 | 12,7 |
| Atlantique[2] | 2 | 6 | 12 | 26 | 26 | 37 | 34 | 41 | 43 | 56 | 63 | 47 | 393 | 2,9 | 442 | 2,7 |

[1] Comprend la Saskatchewan, le Manitoba, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.
[2] Comprend Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick.

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 9C** Taux d'incidence annuel[1] par 100 000, ajusté pour les délais de déclaration, par région et année de diagnostic, tous les âges, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| | Année de diagnostic du sida | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Région | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 |
| **Canada** | **1,5** | **2,5** | **3,8** | **4,6** | **5,5** | **5,7** | **6,2** | **7,2** | **7,5** | **7,8** | **7,8** |
| C.-B. | 2,0 | 3,5 | 4,4 | 5,7 | 7,0 | 6,8 | 7,8 | 8,4 | 8,3 | 8,0 | 7,4 |
| Alberta | 0,7 | 0,9 | 1,8 | 2,6 | 3,2 | 3,0 | 3,3 | 4,0 | 3,7 | 4,8 | 3,8 |
| Prai./Terr.[2] | 0,3 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 1,4 |
| Ontario | 1,7 | 2,8 | 4,4 | 4,9 | 5,7 | 6,5 | 6,5 | 7,9 | 7,9 | 7,4 | 8,1 |
| Québec | 2,0 | 3,3 | 5,1 | 6,7 | 8,1 | 7,8 | 8,9 | 10,2 | 11,5 | 12,2 | 12,7 |
| Atlantique[3] | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | 1,7 | 1,5 | 1,9 | 2,0 | 2,6 | 3,1 | 2,7 |

1 Les incidences présentées ici ont été calculées en divisant le nombre de cas ajusté pour les délais de déclaration par la population totale de chaque région, pour chaque année de diagnostic. Si l'on suppose que les caractéristiques de la population qui influencent l'incidence du sida sont distribuées de façon différente dans les régions, ces incidences ne devraient pas être comparées entre elles. En effet, les incidences ne sont pas standardisées afin de pouvoir être comparées.

2 Comprend la Saskatchewan, le Manitoba, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

3 Comprend Terre-Neuve, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse et le Nouveau-Brunswick.

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

# 4. Analyse des tendances par cohortes de naissance

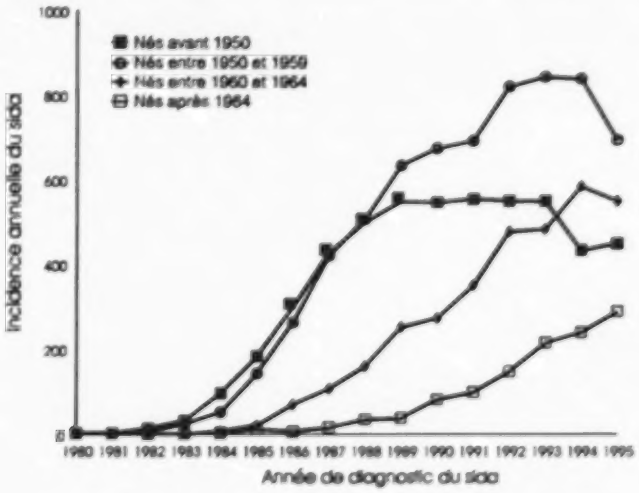
Bien que la progression de l'infection au VIH au développement du sida soit longue et variable, l'analyse des tendances des cas de sida fournit une mesure indirecte de l'impact de l'épidémie de VIH dans la population. Elle est encore plus utile lorsque la population est divisée en cohortes de naissance. Il apparaît alors que le plateau atteint par l'incidence du sida dans l'ensemble de la population est dû principalement à l'incidence du sida chez les hommes nés en, ou avant, 1959. L'incidence du sida continue d'augmenter chez les hommes nés après 1960 et chez les femmes nées après 1950.

L'ensemble des cas a été divisé en quatre cohortes de naissance, soit : "personnes nées avant 1950", "personnes nées entre 1950 et 1959", "personnes nées entre 1960 et 1964", et "personnes nées après 1964". L'âge de ces cohortes au début de l'épidémie, soit aux alentours de 1984, peut être calculé par intervalles, soit : "personnes de 35 ans et plus", "personnes de 25 à 34 ans", "personnes de 20 à 24 ans", et "personnes de 19 ans ou moins".

### 4.1 Analyse par sexe

La figure 3 présente les tendances de l'incidence annuelle des cas de sida chez les hommes, ajustées pour les retards de déclaration, par cohorte de naissance. Pour chacune des cohortes, l'incidence annuelle a augmenté, mais elle augmente plus tard chez les cohortes plus jeunes au début de l'épidémie. L'incidence annuelle augmente également plus lentement chez ces cohortes.

**Figure 3** Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, par année de diagnostic et cohortes de naissance, pour les hommes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996



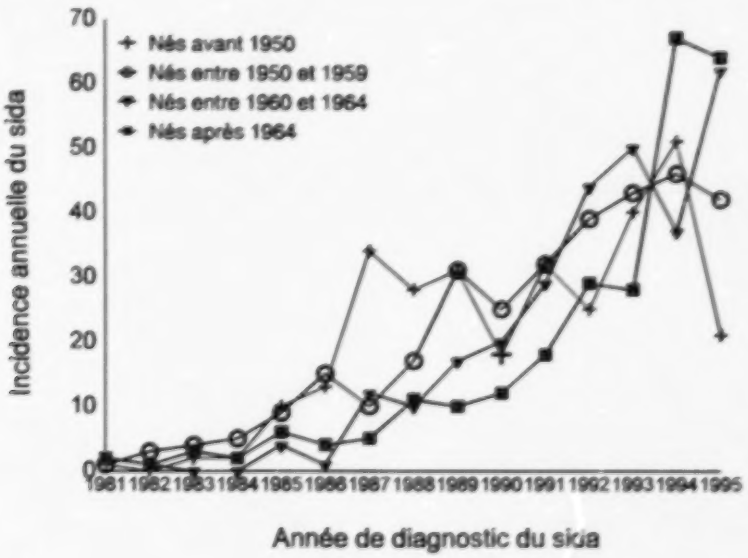

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

On observe un plateau dans l'incidence annuelle du sida pour la cohorte de personnes âgées de 35 ans et plus en 1984. Ce plateau survient entre 1989 et 1993. L'incidence pour la cohorte de personnes entre 25 et 34 ans au début de l'épidémie a continué d'augmenter alors que l'incidence pour la cohorte la plus âgée a atteint un plateau. La première cohorte semble cependant avoir atteint un plateau quelques années plus tard, soit entre 1992 et 1994.

Chez les cohortes les plus jeunes, l'incidence a augmenté continuellement. Il est intéressant de noter que l'incidence chez la cohorte des 20 à 24 ans au début de l'épidémie a passé l'incidence chez la cohorte des 35 ans et plus au cours des dernières années, malgré une augmentation moins rapide.

La figure 4 présente les tendances de l'incidence annuelle des cas de sida chez les femmes. Chez les femmes de 35 ans et plus au début de l'épidémie, on observe une augmentation rapide de l'incidence annuelle des cas de sida entre 1985 et 1987. L'incidence semble se stabilisé par la suite. L'augmentation de l'incidence annuelle dans les autres groupes d'âge est moins rapide, mais s'étend sur toute la période observée. Pour la dernière année observée, 1995, plus la cohorte est jeune, plus l'incidence annuelle est élevée.

**Figure 4** Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, par année de diagnostic et cohortes de naissance, pour les femmes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996




Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

Les distributions des facteurs de risque pour chacune des cohortes de naissance, par sexe, sont présentées aux tableaux 10A et 10B. Chez les hommes, le principal facteur de risque est un contact homo/bisexuel. La proportion de cas dus à un contact homo/bisexuel est constante pour les deux cohortes les plus âgées, mais diminue chez les deux cohortes les plus jeunes. Cependant, les facteurs de risque "contact homo/bisexuel et usage de drogues intraveineuses (UDI)" et "UDI" représentent une proportion qui est progressivement plus élevée alors que l'âge des cohortes diminue (homo/bisexuel et UDI passant de 2,6 % à 9,9 % des cas, et UDI de 1,6 % à 6,9 %).

**Tableau 10A** Nombre de cas de sida déclarés et distribution (%) par catégorie d'exposition, par cohortes de naissance, pour les hommes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| | Nés avant 1950 | | Nés entre 1950 et 1959 | | Nés entre 1960 et 1964 | | Nés après 1964 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catégories d'exposition | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) |
| HRSH | 3512 | (80,5) | 4362 | (82,3) | 1740 | (76,4) | 453 | (55,9) |
| HRSH/UDI | 112 | (2,6) | 220 | (4,1) | 171 | (7,5) | 80 | (9,9) |
| UDI | 68 | (1,6) | 152 | (2,9) | 95 | (4,2) | 56 | (6,9) |
| Receveur de transfusions sanguines | 98 | (2,2) | 18 | (0,3) | 12 | (0,5) | 10 | (1,2) |
| Receveur de facteur de coagulation | 77 | (1,8) | 64 | (1,2) | 32 | (1,4) | 67 | (8,3) |
| Contact hétérosexuel | 270 | (6,2) | 315 | (6,0) | 130 | (5,7) | 52 | (6,4) |
| Exposition professionnelle | 0 | (0,0) | 1 | (0,0) | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) |
| Aucun facteur de risque identifié | 227 | (5,2) | 170 | (3,2) | 97 | (4,3) | 39 | (4,8) |
| Risque périnatal | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) | 53 | (6,5) |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

**Tableau 10B** Nombre de cas de sida déclarés et distribution (%) par catégorie d'exposition, par cohortes de naissance, pour les femmes, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996

| | Nées avant 1950 | | Nées entre 1950 et 1959 | | Nées entre 1960 et 1964 | | Nées après 1964 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catégories d'exposition | n | (%) | n | (%) | n | (%) | n | (%) |
| UDI | 9 | (3,8) | 51 | (18,9) | 45 | (21,7) | 28 | (16,0) |
| Receveur de transfusions sanguines | 53 | (22,3) | 24 | (8,9) | 12 | (5,8) | 10 | (5,7) |
| Receveur de facteur de coagulation | 5 | (2,1) | 3 | (1,1) | 2 | (1,0) | 1 | (0,6) |
| Contact hétérosexuel | 146 | (61,4) | 183 | (67,8) | 137 | (66,2) | 62 | (35,4) |
| Exposition professionnelle | 1 | (0,4) | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) |
| Aucun facteur de risque identifié | 24 | (10,1) | 9 | (3,3) | 11 | (5,3) | 16 | (9,1) |
| Risque périnatal | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) | 0 | (0,0) | 58 | (33,1) |

Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

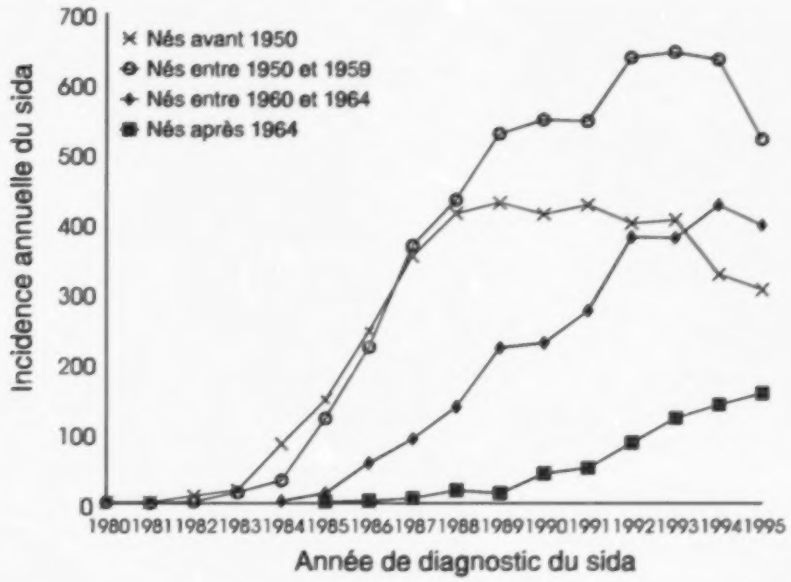
Chez les femmes, plus de 60 % des cas étaient attribués à des relations hétérosexuelles dans les trois cohortes les plus âgées. Dans la cohorte la plus jeune, environ 35 % des cas étaient attribués à des relations hétérosexuelles. La proportion des cas attribués à l'usage de drogues intraveineuses a changé dans les cohortes, passant de 3,8 % dans la cohorte la plus âgée à 18,9 % et 21,7 % dans les deux cohortes suivantes. Dans la cohorte la plus jeune, 16 % des cas sont attribués à l'usage de drogues intraveineuses. Cependant, tous les cas périnataux sont inclus dans cette cohorte parce qu'elle correspond aux individus les plus jeunes. Si on exclut les cas périnataux de cette cohorte, 24 % des cas seraient attribués à l'usage de drogues intraveineuses.

### 4.2 Analyse par catégories d'exposition

L'analyse des tendances par cohortes de naissance fournit aussi de l'information importante quant à l'impact de l'épidémie de VIH lorsqu'elle est faite par catégories d'exposition. Elle permet d'identifier quels groupes sont les plus affectés par l'infection au VIH. Pour chacune des catégories d'exposition étudiées ici ("Hommes ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes", " Contact hétérosexuel", et "Usage de drogues intraveineuses (UDI)"), les cohortes plus âgées semblent avoir atteint un plateau au cours des années. Cependant, l'incidence des cas de sida augmente sans cesse chez les cohortes les plus jeunes.

La figure 5 présente les tendances des incidences annuelles par cohortes de naissance pour les cas attribués au risque "Hommes ayant eu des relations sexuelles avec d'autres hommes". Malgré que les incidences annuelles soient moins élevées pour ce groupe que celles observées pour tous les hommes, les analyses de tendances sont similaires. Le plateau chez les hommes âgés de 35 ans et plus au début de l'épidémie commence environ une année plus tôt. L'incidence chez les jeunes hommes ne semble pas avoir atteint de plateau et continue d'augmenter.

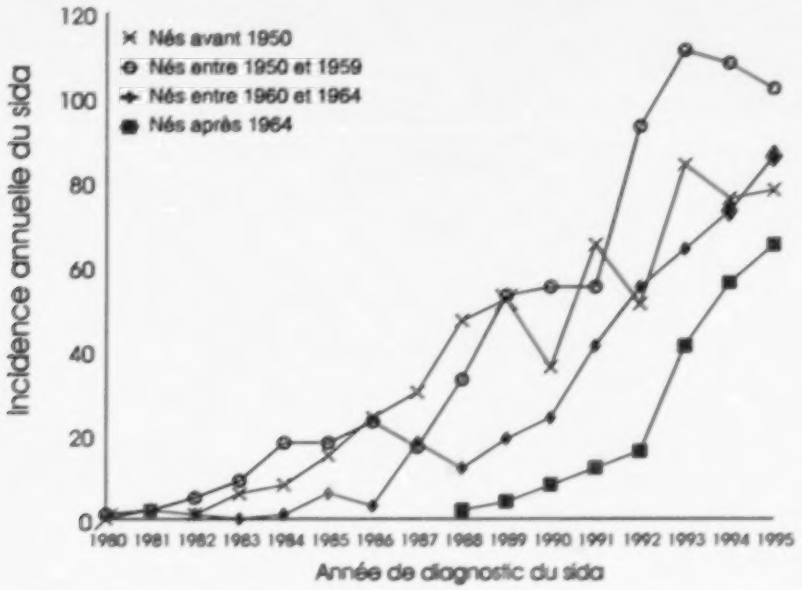
**Figure 5** Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, catégorie d'exposition "Hommes ayant eu des relations sexuelles avec d'autres hommes", par année de diagnostic et cohortes de naissance, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996




Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

On peut observer dans la figure 6 que parmi les cas attribués à un "Contact hétérosexuel", les tendances des incidences sont à la hausse pour chacune des cohortes de naissance. Pour les quatre dernières années, les incidences annuelles les plus élevées se retrouvent dans la cohorte des personnes âgées de 25 à 34 ans au début de l'épidémie. Les incidences annuelles les moins élevées se trouvent pour leur part dans la cohorte la moins âgée, soit les personnes âgées de 19 ans ou moins en 1984.

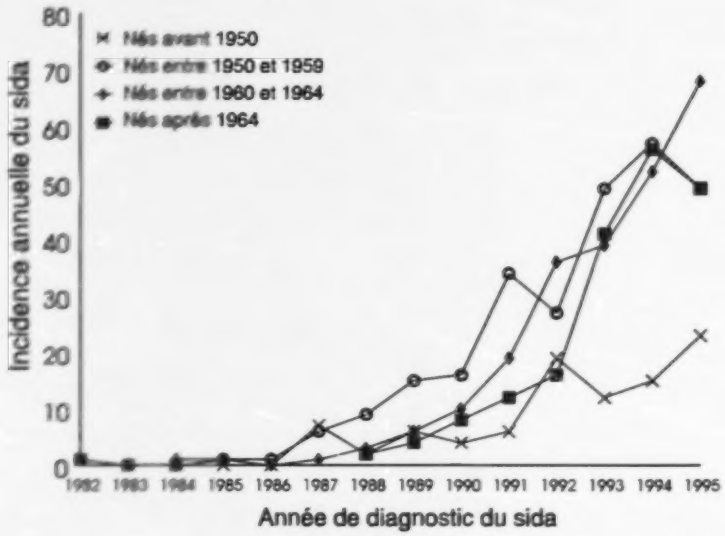
**Figure 6** Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, catégorie d'exposition "Contact hétérosexuel", par année de diagnostic et cohortes de naissance, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996




Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

Parmi les cas attribués à un usage de drogues intraveineuses (UDI) (figure 7), on note que les incidences annuelles de cas de sida augmentent au cours des années dans toutes les cohortes de naissance. L'augmentation la moins marquée se retrouve chez les personnes qui étaient âgées de 35 ans et plus au début de l'épidémie. Chez les cohortes plus jeunes, l'augmentation est plus marquée. La plus forte augmentation s'observe dans la cohorte de personnes nées après 1965, soit les gens âgés de moins de 19 ans au début de l'épidémie en 1984. Chez les personnes nées entre 1960 et 1964, l'incidence n'a pas cessé d'augmenter.

**Figure 7** Incidence annuelle des cas de sida ajustée pour les délais de déclaration, catégorie d'exposition "Usage de drogues intraveineuses", par année de diagnostic et cohortes de naissance, Canada, cas diagnostiqués jusqu'au 31 décembre 1995, et dernières données déclarées au LLCM pour le trimestre se terminant le 30 juin 1996




Source : Santé Canada. *Le sida au Canada : rapport annuel sur le sida au Canada*. Division de la surveillance du VIH/sida et des MTS, LLCM, DGPS, Santé Canada, 1996.

# Annexe 1 – Statistiques internationales

| PAYS | NOMBRE DE CAS | TAUX/ 100 000 1995 | DATE DU RAPP. |
|---|---|---|---|
| **AFRIQUE** | | | |
| AFRIQUE DU SUD | 10 351 | 6,8 | Août 95 |
| ALGÉRIE | 217 | 0,0 | Déc. 94 |
| ANGOLA | 1 181 | 2,9 | Juin 96 |
| BÉNIN | 1 280 | 4,0 | Déc. 95 |
| BOTSWANA | 3 451 | 35,9 | Déc. 95 |
| BURKINA FASO | 3 966 | 0,0 | Fév. 96 |
| BURUNDI | 7 024 | 0,0 | Déc. 94 |
| CAMEROUN | 5 375 | 0,0 | Déc. 94 |
| CAP-VERT | 117 | 5,4 | Déc. 95 |
| COMORES | 15 | 0,3 | Déc. 95 |
| CONGO | 7 773 | 0,0 | Avr. 95 |
| CÔTE D'IVOIRE | 25 236 | 0,0 | Mai 95 |
| DJIBOUTI | 880 | 40,2 | Mai 96 |
| ÉGYPTE | 129 | 0,0 | Mars 96 |
| ERYTHRÉE | 2 323 | 20,6 | Juil. 95 |
| ÉTHIOPIE | 19 433 | 7,0 | Juil. 95 |
| GABON | 990 | 20,1 | Oct. 95 |
| GAMBIE | 410 | 5,6 | Mars 96 |
| GHANA | 17 564 | 14,8 | Déc. 95 |
| GUINÉE | 2 356 | 9.1 | Juin. 96 |
| GUINÉE-BISSAU | 786 | 7,4 | Juin 96 |
| GUINÉE ÉQUATORIALE | 157 | 24,4 | Nov. 95 |
| JAMAHIRIYA ARABE LIBYENNE | 17 | 0,0 | Nov. 95 |
| KENYA | 63 875 | 22,0 | Juin 96 |
| LESOTHO | 936 | 16,6 | Juin 96 |
| LIBÉRIA | 191 | 0,0 | Mars 94 |
| MADAGASCAR | 24 | 0,0 | Juin 96 |
| MALAWI | 43 067 | 47,3 | Mars 96 |
| MALI | 3 048 | 4,2 | Déc. 95 |
| MAROC | 306 | 0,2 | Fév. 96 |
| MAURICE | 27 | 0,0 | Déc. 94 |
| MAURITANIE | 130 | 0,7 | Juin 95 |
| MOZAMBIQUE | 3 118 | 7,4 | Mai 96 |
| NAMIBIE | 5 101 | 0,0 | Déc. 93 |
| NIGER | 1 729 | 0,0 | Oct. 95 |
| NIGÉRIA | 1 591 | 0,0 | Mai 95 |
| OUGANDA | 48 312 | 10,3 | Mars 96 |
| RÉP. CENTRAFRICAINE | 4 939 | 19,6 | Mars 96 |
| RÉUNION | 65 | 0,0 | Mars 92 |
| RWANDA | 10 706 | 0,0 | Juin 93 |
| SAO TOMÉ-ET-PRINCIPE | 19 | 3,0 | Juin 96 |
| SÉNÉGAL | 1 573 | 1,5 | Juin 95 |
| SEYCHELLES | 16 | 8,2 | Jan. 96 |
| SIERRA LEONE | 190 | 0,8 | Juin 96 |
| SOMALIE | 13 | 0,0 | Juil. 95 |
| SOUDAN | 1 341 | 0,9 | Mars 96 |
| SWAZILAND | 590 | 6,8 | Oct. 95 |
| TANZANIE | 82 174 | 95,5 | Déc. 95 |
| TCHAD | 3 457 | 9,3 | Mai 95 |
| TOGO | 6 466 | 41,3 | Mai. 96 |
| TUNISIE | 270 | 0,7 | Mai. 96 |
| ZAÏRE | 29 434 | 4,3 | Avr. 96 |
| ZAMBIE | 34 000 | 0,0 | Avr. 96 |
| ZIMBABWE | 41 296 | 24,4 | Oct. 95 |
| **TOTAL** | **499 035** | | |
| **AMÉRIQUE DU NORD** | | | |
| CANADA | 13 291 | 3,4 | Mar. 96 |
| ÉTATS-UNIS | 513 486 | 15,2 | Déc. 95 |
| MEXIQUE | 28 544 | 4,6 | Mar. 96 |
| **TOTAL** | **555 321** | | |
| **AMÉRIQUE DU SUD ET AMÉRIQUE CENTRALE** | | | |
| ANGUILLA | 5 | 0,0 | Déc. 95 |
| ANTIGU-ET-BARBUDA | 45 | 7,6 | Déc. 95 |
| ANTILLES NÉER | 233 | 38,2 | Déc. 95 |
| ARGENTINE | 8 197 | 4,7 | Mars 96 |
| ARUBA | 22 | 8,6 | Mai 96 |
| BAHAMAS | 2 101 | 141,8 | Déc. 95 |
| BARBADE | 632 | 36,9 | Déc. 95 |
| BELIZE | 138 | 12,8 | Déc. 95 |
| BERMUDES | 315 | 77,8 | Déc. 95 |
| BOLIVIE | 109 | 0,1 | Sep. 95 |
| BRÉSIL | 79 908 | 4,9 | Fév. 96 |
| CHILI | 1 456 | 1,6 | Mars 96 |
| COLOMBIE | 6 541 | 2,2 | Déc. 95 |
| COSTA RICA | 947 | 5,3 | Mars 96 |
| CUBA | 440 | 0,7 | Déc. 95 |
| DOMINIQUE | 31 | 0,0 | Juin 94 |
| EL SALVADOR | 1 416 | 6,6 | Mars 96 |
| ÉQUATEUR | 547 | 0,6 | Mars 96 |
| GRENADE | 76 | 14,1 | Sep. 95 |
| GUADELOUPE | 623 | 19,4 | Sep. 95 |
| GUATEMALA | 711 | 1,0 | Déc. 95 |
| GUYANA | 698 | 11,5 | Juin 95 |
| GUYANE FRANÇAISE | 489 | 41,5 | Sep. 95 |
| HAÏTI | 4 967 | 0,0 | Déc. 92 |

| PAYS | NOMBRE DE CAS | TAUX/ 100 000 1995 | DATE DU RAPP. |
|---|---|---|---|
| **AMÉRIQUE DE SUD ET AMÉRIQUE CENTRALE (suite)** | | | |
| HONDURAS | 5 174 | 14,3 | Mars 96 |
| ÎLES CAIMANES | 18 | 0,0 | Déc. 95 |
| ÎLES TURQUES ET CAÏQUES | 39 | 0,0 | Sep. 93 |
| ÎLES VIERGES BRIT. | 11 | 15,8 | Mars 96 |
| JAMAÏQUE | 1 533 | 20,6 | Déc. 95 |
| MARTINIQUE | 344 | 9,6 | Sep. 95 |
| MONTSERRAT | 7 | 0,0 | Déc. 95 |
| NICARAGUA | 126 | 0,2 | Mars 96 |
| PANAMA | 1 075 | 7,7 | Mars 96 |
| PARAGUAY | 206 | 0,5 | Mars 96 |
| PÉROU | 4 192 | 3,5 | Mars 96 |
| RÉP. DOMINICAINE | 3 172 | 4,7 | Mars 96 |
| ST. KITTS-ET-NEVIS | 50 | 12,2 | Déc. 95 |
| STE-LUCIE | 76 | 7,0 | Déc. 95 |
| ST. VINC-ET-GREN | 74 | 5,4 | Mars 96 |
| SURINAME | 209 | 4,7 | Juin 95 |
| TRINITÉ-ET-TOBAGO | 2 083 | 26,0 | Déc. 95 |
| URUGUAY | 725 | 4,0 | Mars 96 |
| VENEZUELA | 4 960 | 2,1 | Sep. 95 |
| **TOTAL** | **134 721** | | |
| ASIE | | | |
| AFGHANISTAN | 0 | 0,0 | Fév. 92 |
| ARABIE SAOUDITE | 171 | 0,2 | Avr. 96 |
| AZERBAIJAN | 2 | 0,0 | Mar. 96 |
| BAHREIN | 28 | 1,4 | Fév. 96 |
| BANGLADESH | 7 | 0,0 | Déc. 95 |
| BHOUTAN | 0 | 0,0 | Déc. 95 |
| BRUNÉI DARUSSALAM | 6 | 0,0 | Avr. 96 |
| CAMBODGE | 86 | 0,7 | Oct. 95 |
| CHINE | 117 | 0,0 | Avr. 96 |
| CHYPRE | 50 | 0,4 | Avr. 96 |
| ÉMIRATS ARABES UNIS | 8 | 0,0 | Nov. 95 |
| GÉORGIE | 2 | 0,0 | Sép. 95 |
| HONG KONG | 175 | 0,8 | Avr. 96 |
| INDE | 2095 | 0,1 | Oct. 95 |
| INDONÉSIE | 95 | 0,0 | Avr. 95 |
| IRAN | 118 | 0,0 | Nov. 95 |
| IRAQ | 42 | 0,0 | Jan. 96 |
| ISRAEL | 376 | 0,9 | Mars 96 |
| JAPON | 1 186 | 0,2 | Mai. 96 |
| JORDANIE | 40 | 0,0 | Avr. 96 |
| KAZAKHSTAN | 5 | 0,0 | Mars 96 |
| KOWEIT | 19 | 0,3 | Fév. 96 |
| KYRGYZSTAN | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| LIBAN | 91 | 0,3 | Fév. 96 |
| MACAO | 8 | 0,0 | Mars 96 |
| MALAISIE | 388 | 0,7 | Mai. 96 |

| PAYS | NOMBRE DE CAS | TAUX/ 100 000 1995 | DATE DU RAPP. |
|---|---|---|---|
| MALDIVES | 5 | 1,8 | Fév. 96 |
| MONGOLIE | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| MYANMAR | 1 093 | 1,3 | Fév. 96 |
| NÉPAL | 48 | 0,1 | Déc. 95 |
| OMAN | 59 | 0,3 | Mai 96 |
| OUZBÉKISTAN | 3 | 0,0 | Déc. 95 |
| PAKISTAN | 55 | 0,0 | Fév. 96 |
| PHILIPPINES | 249 | 0,1 | Mars 96 |
| QATAR | 80 | 0,9 | Mai 96 |
| RÉP. ARABE SYRIENNE | 36 | 0,0 | Jan. 96 |
| RÉP DE CORÉE | 43 | 0,0 | Fév. 96 |
| RÉP. DÉM. DE CORÉE | 0 | 0,0 | Déc. 95 |
| RÉP. DÉM. POP. LAO | 14 | 0,1 | Mar. 96 |
| SINGAPOUR | 179 | 2,0 | Mars 96 |
| SRI LANKA | 58 | 0,1 | Jan. 96 |
| TAJIKISTAN | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| THAILANDE | 22 135 | 5,8 | Déc. 95 |
| TURQUIE | 194 | 0,0 | Mars 96 |
| TURKMÉNISTAN | 1 | 0,0 | Nov. 95 |
| VIET NAM | 316 | 0,1 | Mars 96 |
| YEMEN | 22 | 0,1 | Avr. 96 |
| **TOTAL** | **29 705** | | |
| EUROPE | | | |
| ALLEMAGNE | 14 518 | 1,5 | Mars 96 |
| AUTRICHE | 1 532 | 2,2 | Mars 96 |
| BELARUS | 15 | 0,0 | Mars 96 |
| BELGIQUE | 2 101 | 2,0 | Mars 96 |
| BOSNIE HERZEGOVINE | 6 | — | Sep. 95 |
| BULGARIE | 39 | 0,0 | Mars 96 |
| CROATIE | 96 | 0,3 | Mars 96 |
| DANEMARK | 1 866 | 4,0 | Mars 96 |
| ESPAGNE | 38 393 | 14,1 | Mars 96 |
| ESTONIE | 8 | 0,2 | Mars 96 |
| FINLANDE | 231 | 0,8 | Mars 96 |
| FRANCE | 41 058 | 7,6 | Mars 96 |
| GRÈCE | 1 350 | 1,6 | Mars 96 |
| HONGRIE | 215 | 0,3 | Mars 96 |
| ISLANDE | 40 | 1,1 | Mars 96 |
| IRLANDE | 514 | 0,8 | Mars 96 |
| ITALIE | 33 304 | 9,2 | Mars 96 |
| LETTONIE | 12 | 0,1 | Mars 96 |
| LITUANIE | 8 | 0,1 | Mars 96 |
| LUXEMBOURG | 107 | 3,7 | Mars 96 |
| MALTE | 37 | 0,8 | Mars 96 |
| MONACO | 37 | 9,4 | Mars 96 |
| NORVÈGE | 518 | 1,5 | Mai 96 |
| PAYS-BAS | 3 991 | 3,0 | Mars 96 |
| POLOGNE | 431 | 0,3 | Mai 96 |

| PAYS | NOMBRE DE CAS | TAUX/ 100 000 1995 | DATE DU RAPP. |
|---|---|---|---|
| **EUROPE (suite)** | | | |
| PORTUGAL | 3 181 | 5,6 | Mars 96 |
| RÉPUBLIQUE DE RUSSIE | 210 | 0,0 | Mars 96 |
| RÉPUBLIQUE FÉDÉRÉE DE MACÉDOINE | 18 | — | Oct. 95 |
| RÉPUBLIQUE MOLDOVA | 6 | 0,1 | Mars 96 |
| RÉPUBLIQUE SLOVAQUE | 13 | 0,0 | Mars 96 |
| RÉPUBLIQUE TCHÈQUE | 74 | 0,1 | Mars 96 |
| ROUMANIE | 3 911 | 2,7 | Mars 96 |
| ROYAUME-UNI | 12 565 | 2,3 | Mars 96 |
| SAINT-MARIN | 1 | 0,0 | Sep. 92 |
| SLOVÉNIE | 54 | 0,8 | Mars 96 |
| SUÈDE | 1 371 | 2,1 | Mars 96 |
| SUISSE | 5 112 | 5,1 | Mars 96 |
| UKRAINE | 78 | 0,1 | Mars 96 |
| YOUGOSLAVIE* | 550 | 0,9 | Mars 96 |
| **TOTAL** | **167 571** | | |

| PAYS | NOMBRE DE CAS | TAUX/ 100 000 1995 | DATE DU RAPP. |
|---|---|---|---|
| **OCÉANIE** | | | |
| AUSTRALIE | 6442 | 2,9 | Mars 96 |
| ÉTATS FÉD. DE MICRONÉSIE | 2 | 0,0 | Mars 96 |
| FIDJI | 7 | 0,0 | Mars 95 |
| GUAM | 37 | 2,0 | Mars 96 |
| ÎLES COOK | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| ÎLES MARIANNES | 6 | 0,0 | Avr. 96 |
| ÎLES SALOMON | 0 | 0,0 | Sep. 95 |
| ÎLES WALLIS ET FUTUNA | 1 | 0,0 | Sep. 95 |
| KIRIBATI | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| NAURU | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| NIUE | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| NOUVELLE-CALÉDONIE | 47 | 2,2 | Avr. 96 |
| NOUVELLE-ZÉLANDE | 523 | 1,1 | Mars 96 |
| PALAU | 1 | 0,0 | Avr. 96 |
| PAP-NOUV-GUINÉE | 158 | 1,0 | Mars 96 |
| POLYNÉSIE FRANÇAISE | 50 | 2,3 | Jan. 96 |
| RÉPUBLIQUE DES ÎLES MARSHALL | 2 | 0,0 | Fév. 96 |
| SAMOA | 4 | 0,8 | Sep. 95 |
| SAMOA AMÉRICAINES | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| TOKELAU | 0 | 0,0 | Mars 96 |
| TONGA | 5 | 0,0 | Avr. 96 |
| TUVALU | 0 | 0,0 | Déc. 94 |
| VANUATU | 0 | 0,0 | Avr. 95 |
| **TOTAL** | **7 285** | | |
| **TOTAL MONDIAL** | **1 393 638** | | |

Source : Programme de surveillance de l'OMS, Genève

□ C'est-à-dire les États/régions de l'Ancienne république fédérale socialiste de la Yougoslavie qui ne sont nommés séparément.

# Annexe 2 – Guide d'utilisation de Faxlink

Sélectionnez dans l'INDEX de la page suivante les documents que vous désirez recevoir, et suivez les directives données ci-après.

(A) À l'aide du combiné récepteur de votre télécopieur, composez le (613) 941-3900 et attendre la réponse.

(B) Le système FAXLINK vous demandera de sélectionner la langue dans laquelle vous désirez recevoir les instructions et les documents.

Appuyez sur :
(1) pour l'anglais ou (2) pour le français.
*Remarque* : La langue sélectionnée s'applique à la fois aux instructions et au rapport que vous recevrez.

(C) Ensuite, le système FAXLINK vous demandera de sélectionner le domaine auquel vous désirez avoir accès.

Appuyez sur :
(1) pour des renseignements sur le sida;
(2) pour des renseignements sur la santé des voyageurs;
(3) pour obtenir des articles récents et antérieurs du RMTC;
(4) pour obtenir des rapports sur les maladies respiratoires ou les virus;
(9) pour sortir de FAXLINK.

(D) Le système FAXLINK vous demandera si vous désirez recevoir des directives d'utilisation du système ou savoir comment communiquer avec le Laboratoire de lutte contre la maladie, ou si vous voulez continuer. **Appuyez sur :** (2) pour continuer.

(E) Ensuite, le système FAXLINK vous demandera si vous désirez recevoir un INDEX des documents disponibles ou si vous voulez demander un ou des documents particuliers.

**Appuyez sur :** (2) pour sélectionner un ou des documents de l'INDEX.

(F) Vous pouvez maintenant sélectionner le ou les documents que vous désirez recevoir. Le système FAXLINK vous demandera de composer le numéro du document demandé et d'appuyer sur la touche dièse (#). Le système vous demandera de confirmer votre sélection.

**Appuyez sur :**
(1) si c'est exact, sinon **appuyez sur :** (2).

Ensuite, le système FAXLINK vous demandera si vous désirez un autre document. Si vous ne voulez pas d'autres documents, **appuyer sur #** pour mettre fin au mode de sélection. Si vous désirez un autre document, composez son numéro et ensuite appuyez sur la touche #. Le système FAXLINK vous demandera de confirmer votre sélection.

**Appuyez sur :**
(1) si c'est exact, ou sur (2) si le code est inexact.

Continuez à suivre les instructions jusqu'à ce que vous ayez sélectionné tous les documents que vous désirez recevoir.

(G) Pour vous permettre de recevoir les documents sélectionnés, le système FAXLINK vous demandera d'appuyer sur la touche de RÉCEPTION ou le bouton START de votre télécopieur, après la tonalité.

Si vous avez des difficultés, prière de communiquer avec Peter Zabchuk au (613) 952-9729 ou avec Stephen Page au (613) 957-0317.

# Index VIH/sida

| Numéro d'accès au document | Description | Date de révision | No. de pages |
|---|---|---|---|
| 100 | Définition canadienne des cas du sida<br>– Révision de la définition CDC des cas du sida, aux fins de la surveillance<br>– Révision de la définition CDC des cas du sida, à des fins de surveillance au Canada (lettre)<br>– Analyse épidémiologique : Définition canadienne des cas du sida | Sept. 87<br>Juil. 93<br>Jan. 94 | 16 |
| 101 | Rapport annuel 1994 sur le sida au Canada<br>- Lettre de présentation, comment l'obtenir<br>Table des matières | Déc. 95 | 5 |
| 102 | Rapport annuel 1994 sur le sida au Canada<br>- Introduction, Utilité de la surveillance du sida<br>- Le pourcentage de cas de sida signalée au LLCM (Tableau 1)<br>- Cas de sida chez les adultes, après correction pour les délais de déclaration et la sous-déclaration (Tableau 2) | Déc. 95 | 6 |
| 103 | Rapport annuel 1994 sur le sida au Canada<br>SECTION B. Cas de sida déclarés reconnus au 30 juin 1995 et diagnostiqués au 31 décembre (16 tableaux) | Déc. 95 | 16 |
| 104 | Rapport annuel 1994 sur le sida au Canada<br>SECTION C. Le sida au Canada - Tendances | Déc. 95 | 3 |
| 105 | Rapport annuel 1994 sur le sida au Canada<br>SECTION D. Le VIH au Canada | Déc. 95 | 1 |
| 106 | Rapport annuel 1994 sur le sida au Canada<br>Graphique 1-5 sur le sida au Canada | Déc. 95 | 5 |
| 107 | Rapport annuel 1994 sur le sida au Canada<br>Statistiques internationales | Déc. 95 | 3 |
| 111 | Le sida au Canada : Mise à jour de surveillance : Cas de sida déclarés au Canada | Nov. 96 | 11 |
| 130 | L'analyse épidémiologique - Le sida et le VIH chez les femmes canadiennes | Oct. 93 | 10 |
| 131 | L'analyse épidémiologique - La coinfection tuberculose/sida au Canada | Oct. 94 | 4 |
| 132 | L'analyse épidémiologique - La pandémie mondiale de VIH/sida : Situation actuelle | Jan. 95 | 3 |
| 133 | L'analyse épidémiologique - Deux nouvelles publications préparées sous la direction de la Division de l'épidémiologie du VIH/sida | Avr. 95 | 2 |
| 135 | L'analyse épidémiologique - L'infection par le VIH chez les autochtones du Canada | Avr. 94 | 4 |
| 140 | Étude des cas d'exposition professionnelles au VIH (Semestriel)<br>Comprend :<br>- Protocole de surveillance<br>- Trois tableaux représentant l'exposition selon le groupe professionnel, le port de vêtements protecteurs et l'exposition au sang ou aux liquides biologiques qui aurai pu être évitée | Jan. 96 | 6 |
| 150 | Lignes directrices du conseil : à donner aux personnes qui ont subi une exposition professionnelle au virus de l'immunodéficience humaine | Août 90 | 5 |